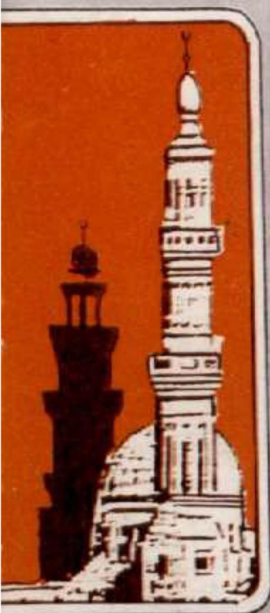


قُلْ هَذِهِ سَبِيلِي أَدْعُو إِلَى اللَّهِ  
عَلَى بَصِيرَةٍ أَنَا وَمَنِ اتَّبَعَنِي

صدق الله العظيم



إِعْجَازُ الْقُرْآنِ  
فِي  
خَلْقِ الْكَوْنِ

دكتور مهندس

سلامة عبد الرهادي محمد



# سَبِيلُ اللَّهِ

﴿قُلْ هَذِهِ سَبِيلِي أَدْعُو إِلَى اللَّهِ  
عَلَى بَصِيرَةٍ أَنَا وَمَنِ اتَّبَعَنِي﴾  
صدق الله العظيم

## إِعْجَازُ الْقُرْآنِ

فِي

## خَلْقِ الْكَوْنِ

دكتور مهندس  
سلامة عبد الهادي محمد  
الأستاذ بالمعهد العالي للطاقة

الناشر

مطبعة الكيلاني

بسم الله الرحمن الرحيم



نموذج رقم

AL-AZHAR  
MIC RESEARCH ACADEMY

GENERAL SECRETARIAT  
For Research, Translation



الأزهر  
مجمع البحوث الإسلامية  
الإدارة العامة  
للبحوث والتأليف والترجمة

السيد / الدكتور / المهندس / سليمان محمد الهادي محمد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته - وبعد :

بناء على طلب الطالب الخامس بخص ومراجعة كتاب : (أعجاز القرآن في علوم القرآن)  
تأليف .....

نفيد بان الكتاب المذكور ليس فيه ما يتعارض مع العقيدة الإسلامية ولا مانع  
من طباعه على نفقتكم الخاصة .

مع التماسك على ضرورة العناية التامة بكسابة الآيات القرآنية والآحاديث  
النبوية الشريفة .

والله المستوفى

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

مدير عام  
مجمع البحوث والتأليف والترجمة



تحريرا في ١٠ / ٤ / ١٤١٢ هـ  
الموافق ٧ / ١٠ / ١٩٩٢ م

سليمان

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## تقديم

دأبت " سبيل الله " على نشر كل كلمة صادقة وكل فكرة مستنيرة تهدف إلى إعلاء كلمة الحق ورفع راية الإسلام والهداية إلى الصراط المستقيم.

كما تحرص كل الحرص على تنوع ما تنشره ، حتى يشمل شتى نواحي المعرفة ما دام لا يصادم نصا من القرآن والسنة ..  
وها نحن نقدم للقراء هذا البحث للدكتور مهندس "سلامة عبد الهادي محمد" الأستاذ بالمعهد العالي للطاقة .

وهو بحث نظري بحث نرجو أن يجد فيه القارئ ما يُفري معلوماته عن الكون وآيات الخالق - سبحانه وتعالى . ﴿ بَدِيعُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ ﴾

رشاد كامل كيلاني



# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مقدمة

﴿بَدِيعُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ (١) إنه اسم من أسماء الله سبحانه وتعالى.. الخالق البارئ المصور لهذا الإبداع الذي نراه في كل لحظة ، وفي كل ركن من أركان السموات والأرض.

جاء هذا البيان في القرآن الكريم - خاتم الرسالات - الذي أنزله الله على سيدنا محمد بن عبد الله خاتم الأنبياء والمرسلين صلى الله عليه وسلم.

ولم يستطع العلماء في مشارق الأرض ومغاربها إنكار أن هذا الكتاب الذي بين أيدينا - القرآن الكريم - هو نفس الكتاب الذي أنزله الحق سبحانه منذ أكثر من أربعة عشر قرناً ، لا تغيير فيه ولا تبديل ، فالأدلة على هذا قائمة وميسرة.

إن ما مهده ويمهده الله الخالق أمام البشرية من العلوم والاكتشافات جعلها تهتدى إلى فهم الحجاج العلمية التي تضمنتها آيات القرآن الكريم، وهذا ما أشار إليه الله الخالق: ﴿سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ ۗ﴾ (٢)

(١) سورة البقرة ( الآية رقم ١١٧ ). (٢) سورة فصلت ( الآية رقم ٥٣ )

إننا فى عصر نزهو فيه بالعلم، إلا أننا نجد أن العلم يعجز عن أن يضع التفسير لكل شىء ، بل هو يقودنا إلى المزيد من التفسيرات التى لاتجد لها ردًا سوى التسليم بأن هناك خالقًا وراء كل هذه الحكمة والإبداع فى خلق السموات والأرض، وفى خلق كل ما عليها من دابة.

إن آيات القرآن الكريم جاءت بالردّ على مانجده فى هذا الكون من استفسارات بعبارات واضحة جليّة ، لا تتأتى صياغتها بهذه الدقة والبساطة وبهذا الشمول والإطلاق إلا لخالق هذا الكون ومُصوّره ، والعليم بأسراره وحقائقه ، والقائم على أمره ومسيره.

فالقرآن الكريم هو معجزة نبيّ الإسلام الخالدة إلى البشر كافة وعمامة .. كتاب مسطور لكل ماهو منظور وغير منظور يعجز عن أن يأتى بمثله أحد من البشر ، فكما أن الخالق - سبحانه وتعالى - عزيز ومُعجّز فى خلقه ..

فكذلك يتحدى إعجازه وعزته فى كلامه حيث يقول الحق : ﴿ قُلْ لِّئِنْ أَجْتَمَعَتِ الْإِنْسُ وَالْجِنُّ عَلَىٰ أَنْ يَأْتُوا بِمِثْلِ هَذَا الْقُرْآنِ لَيَأْتُونَ بِمِثْلِهِ ۗ وَلَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ ظَهِيرًا ﴾ (١)

لقد حفظ الله القرآن الكريم بآياته وكلماته ولغته وعلومه ، حيث يقبول سبحانه وتعالى : ﴿ إِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا الذِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ ﴾ (٢)

---

(١) سورة الإسراء (الآية رقم ٨٨) . (٢) سورة الحجر (الآية رقم ٩) .

لقد كانت أول كلمة نزلت من القرآن الكريم هي كلمة " اقرأ " ،  
وخطبت آيات القرآن الكريم الإنسان وحثته إلى تدبُّر الكون والأخذ  
بالعلم وأسبابه في تناول كل شيء ، ولهذا فإننا نجد أن كلمتى : العقل  
والعلم ومركباتها قد تكررتنا في القرآن .

في الصفحات التالية وقفات أمام بعض من آيات القرآن الكريم ، تمثل  
كل آية معجزة قائمة بذاتها في التعبير عما في هذا الكون من أسرار ،  
وفي الردّ عما عجز العلم عن إيجاد جواب له . وأستبيح عذر القارئ إن  
ما أكتبه هنا يمثل وجهة نظر ، أعتقد أنها توضح بعض ماتضمنه هذه  
الآيات من إعجاز ، يحدّثها تخصصى الضيق ، ولكن مما لا شك فيه أن هذه  
الآيات تحوى أوجهاً عديدة أخرى للإعجاز يمكن أن يراها المتخصصون في  
المجالات الأخرى من العلم .

وأشكر الله الذى هدانى لأضع هذا الكتاب بين يدى ناشر مخلص أمين  
هو الأستاذ الفاضل رشاد كامل كيلانى ، والأستاذ أحمد فؤاد أبو القمصان  
المراجع ، الذى أبدى ملاحظات هامة فى الموضوع وبذل جهداً مشكوراً  
فى الصياغة البيانية للمادة العلمية ، ودأب على الجهد المتواصل ليخرج لكم  
الكتاب بهذه الصورة فله كل تقديرى .

أ . د . سلامة عبد الهادى محمد





﴿ وَالشَّمْسِ وَضُحَاهَا ... وَالْأَرْضِ وَمَا طَحَّهَا ﴾

نقف فى هذا الفصل أمام آيات تتضمن توجيهها للإنسان أن ينظر حوله ليتدبر ما فى هذا الكون من أدلة على رحمة الله - تبارك وتعالى - وعظمته ووحدانيته، والآيات فى ترتيبها وتسلسلها تربط الكون كله فى عقد واحد، يسبح لخالقه بإعجاز تام فى الكلام والمغزى ، يقول الحق تبارك وتعالى :

﴿ وَالشَّمْسِ وَضُحَاهَا ۝١ وَالْقَمَرِ إِذَا تَلَّهَا ۝٢ وَالنَّهَارِ إِذَا جَلَّهَا ۝٣  
وَاللَّيْلِ إِذَا يَغْشَاهَا ۝٤ وَالسَّمَاءِ وَمَا بَنَاهَا ۝٥ وَالْأَرْضِ وَمَا طَحَّهَا ۝٦ ﴾<sup>(١)</sup>

بدأت هذه السورة ، بذكر الشمس... فالشمس هى النجم الذى تدور الأرض حوله ولا سبيل للأرض أن تظلّ سابحة فى الفضاء وتدور بانتظام حول الشمس إلا بقدرة الله تعالى... ويُطلق العلماء على الشمس والكواكب التى تدور حولها ، ومنها الأرض، اسم "المجموعة الشمسية"... وتمثل الشمس وحدها كتلة تعادل ٩٩,٨٦٪ من كتلة هذه المجموعة... ولا يتعدى حجم أرضنا أكثر من ٠,٠٠٠٣٪ من هذه الكتلة... ولهذا جاء ذكر

(١) سورة الشمس : ( الآيات ١ - ٦ ) .

الشمس فى أول هذه الآيات الكريمة نظرا لضخامتها، وأنها المركز لمجموعتنا، وكذلك طبقا لما يُقرّه العلماء بأن الكواكب التى تدور حول الشمس كانت جزءًا منها ثم انفصلت عنها... أى أن الشمس كانت الأصل والبداية للأرض والقمر وباقي الكواكب...

وأثبت العلم أيضا أن هناك انطلاقًا مستمرًا للطاقة من الشمس، نتيجة لتفاعل يجرى بداخلها يتم من خلاله دمج نواتين "للهدروجين" لتكوين نواة لغاز "الهيليوم" - الأقل وزنا - وبهذا التفاعل تتحول أطنان من الشمس فى كل ثانية إلى طاقة تبعث الدفء والنور فى الكواكب من حولها، وتقلّ كتلتها ويذهب عمرها مع مضيّ اللحظات والأعوام ، حيث تعتمد حياة كل نجم على كتلته... ويقدر العلماء عمر الشمس بخمسة آلاف مليون عام وقد قضت حسب تقديراتهم نصف هذا العمر تقريبا...

والآية الكريمة التى بين أيدينا تُنبئنا إلى تلك الحقائق بأدق الإشارات، حيث يقول الحق - تبارك وتعالى -: ﴿ وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا ۗ ۞ ... فهذه الشمس التى تأتى فى مواقيت مُحددة كل يوم ، وبحسب كل موقِع ، وكل فصل ، وتُشرق علينا بضحاها ونورها ، ودفءها .. فجاءت كلمة ضحاها كأروع استدلال على ماتوديه الشمس من منافع لمن على وجه الأرض ..

إنها إشارة تشير فى العقول الكثير من التساؤلات... فمن أوجد تلك الشمس لتحتضن أرضنا بهذا الثبات والاستقرار؟! ثم ما الذى علقها فى هذا

الكون ، وهى بهذا الحجم وتلك الضخامة ، تحترق من أجل أن تمنح الحياة للأرض ومن عليها؟.. ومن يسر لها تلك الكتلة وهذا الحجم بحيث يكون لها هذا الثبات والاستقرار فى معدلات احتراقها ، إن فى مجرتنا أكثر من ألف مليون نجم مثل الشمس ، ولكن ليس لأى منها هذا الثبات والاستقرار الذى أودعه الخالق فى هذه الشمس فتيسر لها هذا السبيل فى ضحاها ، إن أى نجم تزيد كتلته عن الشمس يقصر عمره ولا يسمح بكواكب تدور من حوله ، أو إذا قلت كتلته تتكاسل معدلاته وتتوه كواكبه .

إنها إشارة يخاطب بها القرآن جميع مستويات العقول ، فيصل إلى حقيقة واحدة فى جميع الأحوال وهى: أن وراء هذا كله خالقًا واحدًا عظيمًا حكيمًا .

ثم تلفت الآية انتباه الإنسان كى ينظر إلى القمر فى خلقه وضيائه وانتظامه . فمن الثابت علميا أن صخور القمر أقدم من صخور الأرض ، ولهذا فإن خلقه تالٍ للشمس قبل خلق الأرض كما ينص على هذا ترتيب تلك الآيات فى سهولة ويسر... ثم إن القمر كرة من الصخور المعتمبة الغير قادرة على أن تشع أى نور ، ولكن ضيائه مستمد من نور الشمس ، وهذا ما تشير إليه هذه الآية - فيما نعتقد - سهولة ويسر .

إن القمر فى ترتيب ظهوره وتحوله من هلال إلى بدر، ثم رجوعه مرة أخرى إلى محاق ، ثم الاختفاء تماما : يعتمد على موقع الأرض بالنسبة إلى الشمس ، بالإضافة إلى موقعه بالنسبة لهما . وهذا أيضا ماعبرت عنه الآية

الكريمة فى سهولة ويسر، فالقمر يدور حول الأرض ، والأرض والقمر يدوران  
والأرض والقمر يدوران حول الشمس ، ومن تداخل هذه الدورات يأتى هذا  
التوالى بين الشمس والقمر.

وإذا علمنا أن القمر هو كرة من الصخر التى يبلغ قطرها حوالى  
(٣٢٥٠ كم) تقريبا لأدركنا أن فى هذه الآية إشارة إلى سر من أسرار هذا  
الكون إذ كيف ينضبط هذا التداخل ، لتحقيق تلك الموازنة بين القمر  
والشمس فى هذا النظام البديع الذى تعبّر عنه الآية الكريمة إعجاز اشتمل على  
التلميح لكل ما يمكن أن تُذكَرْهُ عقولنا ، أو تستوعبه علومنا ، فتوقظ هذه  
العقول ، لتعرف أن عِلْمَنَا له حُدُودٌ يقف عندها ، ونُسَلِّمُ لله خالق الشمس  
والقمر... بديع السموات والأرض... مُنزل القرآن على عبده ليكون  
للعالمين نذيراً.

تُحدثنا الآية عن النهار الذى تتحلّى فيه الشمس بضياؤها. ( والتحلّى هو  
التعاطف )، حيث جعل الخالق للشمس قدرا عظيما فى ساعات النهار، بما  
تفيض به من نور يبدّد الظلام ، فيسعى البشر، وتبتهج الحياة... وهذا القدر  
الذى منحه الخالق للشمس مشروط بهذا التوافق بين ما تشعّه الشمس من  
إشعاع وبين قدرة عيوننا على أن ترى هذا الإشعاع... فعيوننا قادرة على تمييز  
الموجات الكهرومغناطيسية فى المدى (٠,٣ - ٠,٧ ميكرون)، وفى هذا  
المدى ينحصر إشعاع الشمس والله أعلم .

ولو اختلفت درجة حرارة سطح الشمس لاختلّف المدى الإشعاعى لها، وما كان للشمس أن تتحلّى فنى عيوننا أثناء ساعات النهار ، لو لم يتوافق تصميم الشبكية داخل عيوننا مع هذا المدى، وكان لها تركيب عيون العقرب أو غيرها من المخلوقات التى لاترى أثناء النهار، ماكان للشمس هذا التحلّى الذى تنصّ عليه الآية الكريمة!! . فتحلّى الشمس فى ساعات النهار، سبقه تدبير إله واحد حكيم هو خالق الشمس، والبشر، وربّ كل شيء.

وهذا ما عبرت عنه الآية الكريمة فى سهولة ويسر.. سهولة يعجز أن يأتى بمثلها كل علماء الأرض ولو اجتمعوا لها.. تبلغنا أن الأشياء مهما بلغت دقتها أو عظمتها لا تسير إلا بأمر الله تبارك وتعالى ، وعلمه : الذى لا يغيب عن علمه شيء فى الأرض ولا فى السماء !.

فى السماء عدد هائل من النجوم يزيد عن عدد الرمال فى صحارى الأرض... ومنها ما يزيد حجمه ملايين المرات عن مثل حجم الشمس.. ولو اقتربت هذه النجوم من شمسنا لابتلعناها أو تداخل ضياء الشمس معها... ولكن الخالق - تبارك وتعالى - أبعد عنا هذه النجوم بحيث يبعد أقرب نجم عن الشمس بمسافة تزيد عن الخمسة سنوات ضوئية... أى يستغرق ضياؤها خمسة أعوام حتى يصل إلى عيوننا.

هكذا جعل الخالق - تبارك وتعالى - حول الشمس ظلاما يغلّفها من كافة الاتجاهات، حتى يكون فى سمائنا شمس واحدة، تغشاها وتغشانا ظلمة الكون

وليله الدائم.. حتى إذا ما غربت الشمس عن أى بقعة من بقاع الأرض رقدت تلك البقعة فى سكون هذا الليل الذى يَسْرُهُ لنا الخالق تبارك وتعالى برحمته.

وقد جاء الحرف "إذا" فى هذه الآية إشارة إلى أن هذا الليل الذى يغشى الشمس ، فلا يشار كها ضياء آخر فى مجموعتها، مشروط بما قدره الخالق من مواقع لباقي النجوم فى السماء ، وما قدره لأفلاكها ، بحيث يكون لها هذا البعد وهذا المسار بعيدا عنها... فهو ليل مُقدَّر لها بربُّ مُدبِّر ، وإله قادر عظيم ا... إن هذا الوصف لا يتأتى إلا من إله ينظر إلى الكون بنظرة الخالق المطلع على الأسباب والأبعاد والمسميات ، حتى نستيقن من أنه برحمته وعلمه وسع كل شيء اا.

إن الأرض... هذا الكوكب الذى خصّه الخالق - تبارك وتعالى - باحتضان الحياة عليه... قد يسّر الله له من الأسباب ما لم يسّر لأى كوكب غيره، بحيث احتفظ بالماء والهواء والسحاب والنبات والحيوان، فلكى تقوم الحياة على أى كوكب آخر يجب أن تكون له نفس المواصفات التى أودعها الخالق - تبارك وتعالى - فى أرضنا... كتلتها، حجمه ، تطاول شكل مداره ، ميل محور دورانه، أفلاك قمره، شمسه، بُعدُه عن هذه الشمس، بُعد باقى نجوم السماء عنه ومواصفات أخرى وصل إليها العلماء وأيقنوا بها ألا سبيل إلى العثور على أى مظهر من مظاهر الحياة فى هذا الكون إلا على أرضنا ، لأنه من المستحيل توافق كل هذه الأسباب

مجموعة بهذا التنسيق فى أى كوكب آخر من الكواكب التى نراها من حولنا.  
ثم قال الله تبارك وتعالى : ﴿ وَمَا طَحَّهَا ﴾ ...

من المعروف أن الأرض تدور حول نفسها مثل الطاحونة مرة واحدة كل أربع وعشرين ساعة بكل الدقة والالتزام، دون تقديم أو تأخير، وهذا مانصت عليه الآية الكريمة... ولكن هل هناك أى قانون أو تفسير قادر على معرفة الدافع لهذا الالتزام ؟ وكيف يتم به ؟.

إننا أمام هذا ليس لنا إلا التسليم بعجزنا وبقصور عقولنا وعلومنا عن بلوغ هذا المدى من علوم الخالق - تبارك وتعالى - الذى لم يوتنا من علمه إلا قليلا.

وفى دوران الأرض حول محورها يتوزع الدفء بين أرجائها، ويُقَلَّب السحاب فى سمائها، وتندفع الرياح بهوائها، ثم أشياء أخرى تحدث فى باطن الأرض لم تصل إليها علومنا بعد.

إن التعبير القرآنى يفتح المجال أمام علمائنا للتدبر والتعمق ، وفى حركة الطاحونة يتم توزيع المواد المراد طحنها بالتساوي بين حجرَيْها... فهل هذا ما يحدث أيضا فى باطن الأرض، بحيث يكون المجال المغناطيسى على سطح الأرض ناشئا من هذا الطحن(١)، كما عبّرت عنه الآية الكريمة

---

(١) الطَّحْنُ عبر عنه الله تبارك وتعالى بعد هذه الآيات مباشرة بقوله تعالى - أخرج منها مايعا ومرعاهما .



بكلمة ﴿ طَحَّهَا ﴾ ... إنه تعبير يسبق علومنا ومداركنا ؛ فنحن مازلنا قاصرين عن معرفة حقيقة مايجرى فى باطن أرضنا التى نحيأ عليها ، ونترك التعقيب على هذه الآية لأجيال تأتى بعدنا، يكون لها حظاً أوفر من العلم... وهكذا نجد القرآن الكريم يتحدّد مع كل عصر وكل جيل...

﴿ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾ (١).

---

(١) سورة المرسلات ( الآية : ٥٠ )

﴿ أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كِفَاتًا ﴾

نقف في هذا الفصل أمام قول الحق - تبارك وتعالى - :

﴿ أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كِفَاتًا ﴿٢٥﴾ أَحْيَاءً وَأَمْوَاتًا ﴿٢٦﴾ وَجَعَلْنَا فِيهَا رِوَاسِيَّ  
شَجَرًا وَنَهَارًا ﴿٢٧﴾ وَأَسْقَيْنَكُم مَّاءً فُرَاتًا ﴿٢٨﴾ ۝ ﴾ (١)

جعل الله بهذا الكوكب الذى نحيا عليه والمسمى بالأرض - والصغير جدا جدا بالنسبة لحجم الكون -، كل ما يكفل الأحياء والأموات من عناصر ومركبات ونواميس وخصائص ومواصفات وصفات ونظم ومحددات وإدارة ودورات وتداخل وتفاعلات رغم كل تطوراتها ونمو الكون من حولها، وبالرغم من مرور هذه الدهور والقرون عليها وتزايد عدد سكانها!

يقول الحق - تبارك وتعالى - : ﴿ أَلَمْ نَجْعَلِ ﴾ . فالفضل لله - تبارك وتعالى - الذى خلق الأرض هكذا بحكمته وتقديره وحسابه لكل شيء عليها... فهناك فى هذا الكون بلايين الكواكب الأخرى لم يُنعم الخالق - تبارك وتعالى - على أىّ منها، بأن تشتمل على كل مقومات الحياة عليها... من هواء وماء ورواسى ونبات وحيوان وعناصر وستن وقوانين ومخازن ومصارف وأشياء لاتعدّ ولا تحصى.

(١) سورة المرسلات ( الآيات ٢٥-٢٧ ) .

ويكفينا نظرة إلى سطح الكرة الأرضية وما حباها الخالق - تبارك وتعالى - به، كى يكون لديها القدرة على الاحتفاظ ببعض ما يسقط عليها من أشعة الشمس، وحتى تستطيع أن توفر الدفء للأحياء عليها.

فرمال الصحراء أعطاها الخالق - تبارك وتعالى - القدرة على امتصاص حرارة الشمس، ثم توصيلها إلى باطن الأرض، وإذا ما أودعتها تمسى رديئة فى تسريب تلك الحرارة من باطن الأرض إلى الجو مرة أخرى، ويطلق على مادة تلك الرمال (أنصاف موصلات)... يعتمد على مادتها فى تصنيع خلايا شمسية تحول طاقة الشمس الحرارية إلى طاقة كهربائية.

ومياه البحار أعطاها القدرة أيضا على امتصاص حرارة الشمس ثم الاحتفاظ بها فيتحول جزء من مياهها إلى بخار يصنع أمطار المياه العذبة، ثم الهواء الجوى جعل الله له قدرة محدودة على امتصاص الحرارة .

ويتغذى الحيوان على النبات ، وتقوم حياته عليه ، ثم يمثل روث هذه الحيوانات ومخلفاتها الدماء التى تمنح الحياة للتربة مرة أخرى، حيث تحلل بداخلها، وينتج عنها عناصر النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفور، كما تمنح التربة القدرة على التماسك ، وتوفر لها القدرة على امتصاص أشعة الشمس والهواء الجوى .

ولم يحد البشر حتى يومنا هذا سمادا له القدرة على أن يوفر للتربة ما يوفره لها هذا السماد الطبيعى الذى وفّره الخالق - تبارك وتعالى - من هذا

الشيء. وغنى عن الذكر أن السماد الصناعى لم يخلفه البشر بل مصنوع أيضا من عناصر الأرض التى جعلها الخالق - تبارك وتعالى - كِفَاتًا لكل ما يحتاجه البشر فى كل زمان أو مكان .

إننا حقًا أمام هذه الهندسة الكونية والمنظومة الأرضية لايسعنا إلا القول بأنها من تدبير إله قدير.

إن من ينظر إلى أى عنصر من عناصر الأرض، ويتبع كيف يقيم به الخالق الواحد الأحد كل شيء .. يشعر أنه أمام إله خالق مُدَبِّر حكيم.

فلننظر مثلا إلى "عنصر الكالسيوم" الذى يدخل فى تركيب الحجر وصخور الجبال ويعطيها صلابتها وقوامها مع عناصر أخرى... ويستخدمه البشر فى صناعة الأسمنت وتشييد المباني وإقامتها، حتى يتوفر له المأوى، كما دَبَّر ويسر خالقه - تبارك وتعالى -.

يصل "الكالسيوم" إلى النبات من خلال جذوره وما يمتصه من الأرض يعطى للسيقان مع عناصر أخرى قوامها وامتدادها... ثم ينتقل إلى البشر والحيوانات الأخرى، فُتَبِنى به عظامها وينتصب قوامها... لأنه نفس العنصر يستخدم فى كل خلق بيد خالق واحد جعل هذه الأرض كِفَاتًا، بتدبيره وعلمه ورحمته، وجعل بهذه العناصر المحدودة ما يقيم استمرار الحياة عليها فى كل العصور والدهور...

وإذا نظرنا إلى عنصر "الكربون" المنتشر فى تكوينات القشرة الأرضية كفحم طبيعى، أو فى مركبات أخرى عديدة فى الأرض أو فى الهواء... ويتكون "السيليلوز" والنشا والمطاط وبروتينات الأجسام ووححدات البناء من هذه السلاسل المتعددة والمعقدة... ثم تتحلل هذه الحزيمات بعد موت الأجسام بفعل أنواع من البكتيريا أو المخلوقات الأخرى التى سخرها الخالق - تبارك وتعالى -، لكى تعيد هذه السلاسل إلى مكوّناتها من الذرّات المفصلة مرة أخرى، فتعود لتكوين الفحم أو أى مركبات أخرى!.

جعل الخالق لكل عنصر وكل شيء، نظامه ودوراته حتى تكون الأرض كِفَاتًا... ﴿ أَحْيَاءٌ وَأَمْوَاتًا ﴾... كما عبّرت تلك الآية بأجل وأشمل تعبير، فقد جعل الموت مرحلة من مراحل الحياة يعيد للأرض ما امتصّته منها كى تستمرّ الأرض كِفَاتًا... وفى الأرض العديد من الدورات الأخرى التى تعيد لها ما امتصّته، منها دورة الحياة عليها، فنظّل كِفَاتًا للأحياء والأموات.

لو تخيلنا ماذا يكون مصير الأرض لو لم يخلق الله - تبارك وتعالى - كل تلك الأنواع من البكتيريا، التى لا ترى بالعين المجردة، وجاء خلقها بأعداد لا نهائية، بحيث يختصّ كل نوع منها بنشاط يعيد الأجسام الميتة ومخلفات وبقايا النبات والحيوان إلى عناصر الأرض الأولى مرة أخرى... إننا بدون هذه البكتيريا التى سخرها الخالق - تبارك وتعالى - على

تلك الأحساد، سنجد بلايين الأطنان من تلك الأجساد التى يمكن أن تحجب الأرض عن الأحياء!.. ولكن تخطيط الحكيم الخبير جعل فيها هذا النظام البديع الذى يحتفظ للأرض دائما بنضارتها وصفائها... لقد سلّط الخالق - تبارك تعالى - أشياء على أشياء ومخلوقات على مخلوقات فى منظومات ودورات بالعلم والحكمة... فنجد أنفسنا محيرين على الاعتراف بفضلِه أمام هذا الاستفهام التقريرى للقرآن :

﴿الرَّبَّجَعِلْ الْأَرْضَ كِفَاتًا ﴿٥٥﴾ أَحْيَاءً وَأَمْوَاتًا ﴿٥٦﴾﴾..

بلى أيها الخالق العظيم... إنها - بفضل تقديرك وحكمتك - بها كل مانظلبه لمواصلة رحلة الحياة .

ثم تذكرنا الآية التالية بفضل آخر للخالق فى الأرض التى جعلها كفاتا ، وهى تلك الرواسى الشامخات أو الجبال وما تمثله من عنصر اتزان ورسو للأرض بشموخها ، أو ما تعطيه تلك الجبال للأرض بكتلتها الهائلة، فترسو بها حركة الأرض على بعد ثابت من الشمس ، أو تستقر بها الأرض فى حركتها حول نفسها ، فيقول الحق - تبارك وتعالى - :

﴿وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ شَامِخَاتٍ ﴿٥٧﴾﴾ .

إن فى إطلاق كلمة ﴿رَوَاسِيَ﴾ على الجبال وما تحمله من معانى مازال العلماء يسعون لمعرفة أسرارها .. دليل قائم على عظمة الخالق - تبارك وتعالى - الذى أنزل هذا الكتاب الكريم نورا وهداية وتبصرة

لآياته فى هذه الأرض التى نحيا عليها فنقيم عليها كلمة التوحيد ، ونُعرِّفُ العالم أن لهذا الكون خالقًا مديراً حكيماً يحب أن يُعبَد .

ثم تذكرنا الآية بفضل آخر لله من أفضاله التى لا تحصى.. الماء الذى لا يعرف مغزاه سوى الخالق - تبارك وتعالى - وحده ، فبدون السر الذى أودعه الله فى الماء تتوقف الحياة على الأرض ، ويحذف الزرع ، ويعمّ البلاء ، وهذا الماء العذب الذى يسقينا منه الخالق - تبارك وتعالى - يأتى من فرار الماء من البحار المالحة على هيئة بخار إلى طبقات الجو العليا، حيث يتجمع مكونا السحاب، ثم يتكثف مكونا الأمطار وأنهار الماء الفرات، وبهذا المعنى العلمى المعجز تأتى آيات القرآن الكريم:

﴿ وَأَسْقَيْنَاكُمْ مَاءً فُرَاتًا ﴾ .

إنه فضل لا يقاربه فضل آخر، فضل لا يقدر عليه سوى الخالق - تبارك وتعالى -، وتعبير لا يصدر عن سواه.

﴿ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾ (١).

---

(١) سورة المرسلات ( الآية رقم ٥٠ ) .

﴿ .. وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَوْزُونٍ ﴾

نتناول في هذا الفصل قول الحق - جل وعلا - :

﴿ وَالْأَرْضَ مَدَدْنَا نَحْنُ وَالْقَيْنَا فِيهَا رُوسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَوْزُونٍ ﴾ (١).

تعبر هذه الآية عن إعجاز الخالق في :

- خلق الأرض بهذا الامتداد والاتساع فحدد لها حَجْمًا تتزن به حرارة الأرض وغلافها الجوى واتزان قشرتها.

- إرساء حركة الأرض بهذه الرواسى القابضة بداخلها، فتحدد لها كتلة وجاذبية تتزن بهما حركتها، ثم حركة وثبات كل شيء عليها .

- اتزان كل ما يخرج من الأرض من خلق ومخلوقات مع الأرض وجاذبيتها وحرارتها وضغطها ورطوبتها، ثم اتزانها مع ما حولها وما بينهما .

لقد اجتمعت في هذه الآية إعجازات كثيرة تتصل جميعها بالاتزان الذى خلق به الله الأرض وما عليها وما يخرج منها... فما أعظم وأبلغ هذا القرآن... إذ يجمع كل هذا فى آية واحدة بكلمات محددة لها مدلولات جامعة وشاملة لكل ما يتخيله بشر فى "علم الاتزان".

(١) سورة الحجر (الآية : ١٩) .



لقد خلق الله الأرض كُرْبَةً وصر لها بمشيئته - سبحانه وتعالى - كل هذا الحجم وهذا الامتداد الشاسع ، الذى لانستطيع أن ندرك مسداه بأعيننا وأبصارنا... فى أى مكان تذهب إليه تحدد الأرض ممتدة أمامك امتدادا لانهايا من جميع الاتجاهات.. ولو لم تكن الأرض كُرْبَةً كما اقتضت حكمة الخالق - سبحانه وتعالى - لرأينا نهاية لهذا الامتداد عند نقطة ما. هكذا عبر القرآن الكريم عن هذه الحقيقة وهذا اليقين بأدق تعبير: ﴿وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا﴾

لقد مد الخالق العظيم حجم الكرة الأرضية ليصل قطرها إلى عدة آلاف من الكيلومترات، فتتسع لكل هذه المحيطات والبحار والقارات والجبال والأنهار والوديان والغابات والحيوان والنبات، وجعل هذا الامتداد ثابتا عند الحد الذى يتزن فيه ما أرساه بعلمه فى داخل الكرة الأرضية مع القوة التى تؤثر على ما يستقر على سطح هذه الكرة نتيجة لدورانها لتعاقب الليل والنهار.

وهكذا عبر القرآن الكريم عن هذه الحقيقة الأخرى بقول الحق :

﴿وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ﴾

إن علومنا ما زالت وستظل قاصرة عن إدراك مواد تلك الرواسى التى ألقاها الخالق - سبحانه وتعالى - فى باطن الأرض وطبيعتها وتركيبها فاستقرت بها الأشياء والكائنات والمجالات والحركات والسكنات على سطح الكرة الأرضية.

لقد عرضت الآية الكريمة بتلك العبارتين العلميتين المعجزتين أن الأرض اتزنت حجما وامتدادا ثم كتلة ووزنا وإرساءً بإرادة خالقها وبارئها - جل وعلا... فكان هذا التوافق بين حجمها وما أرساه الخالق بداخلها. ولو اختلف أى منها ولو فى أضيق الحدود لما كانت هناك أى حياة على الأرض... ثم تضع هذه الآية مرة أخرى أمام أعيننا الظاهرة التى تمثل قاعدة راسخة وأخضع الخالق - سبحانه وتعالى - لها كل شىء حولنا، يحتار العلماء فى التعبير عنها.

فمنهم من يقول : قانون الطبيعة ، لكن أى طبيعة تلك التى تملك أن يكون لها قانون ١٩

ومنهم من يقول : قانون التكيف مع الظروف.. ومن يملك أن يحدث لنفسه هذا التكيف ١٩. وهكذا تشتت عقول من لا يؤمن بخالق كل شىء. ويأتى القرآن الكريم ويُنهى هذا التشتت فى جملة واحدة نصت على أن هذه هى إرادة الخالق فى خلقه.. فيقول الحق - تبارك وتعالى - :

﴿ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَمْرُورٍ ﴾

... أى إن كل شىء على الأرض قد جاء بالعدل والميزان... جاء بالترتيب والدقة والحكمة والعلم والإنقان... جاء بتدبير خالق عظيم ومدبر عليم.. رب وسع كل شىء رحمة وعلما.

لقد جاء كل مخلوق على الأرض بالميزان... فيتزن مع الأرض وجاذبيتها وهوائها وضغطها وحرارتها ورياحها ومائها وسحابها، ويتزن مع بنى جنسه

ذكورا وإنانا وتناسلا واحتضانا وحياة وفناء أو تواجدا وانقراضا... ويتزن مع باقي الأنواع والأجناس أخذًا وعطاءً أو تفاعلا والتقاء، ويتزن مع كل فصل وكل موقع وكل موقف وكل حال.

إن هذه الآية الكريمة تذكرنا في يُسرٍ وإعجاز بحقيقة ينطق بها كل ماتقع عليه أعيننا في الأرض وما في أنفسنا... فلو نظرنا إلى أدق الأشياء أو قوالب البناء في هذا الكون وهي الذرات... فسنجد أن كلا منها يتكون من عدد من "الإلكترونات" أو الشحنات الموجبة وعدد من "البروتونات" أو الشحنات السالبة... ويتزن أو يتساوى عدد "الإلكترونات" مع عدد "البروتونات" في كل ذرة فتصبح الذرة متعادلة في شحنتها... ثم تتزن داخل تلك الذرة حركة "الإلكترونات" الدائمة حول النواة تحت تأثير قوة الحذب للنواة مع قوة الطرد المركزية المؤثرة على تلك "الإلكترونات" نتيجة لحركتها.

ثم إذا نظرنا إلى قالب البناء المتكرر في جميع الكائنات الحية وهو الخلية الحية.. فسنجد أولا اتزانًا بين الضغط الواقع على جدار الخلية الحية من الداخل بواسطة "البروتوبلازم" المكون للخلية الحية، ومن الخارج بتأثير الضغط الجوي.. وكذلك نجد اتزانًا كيميائيًا بين العناصر والمركبات داخل تلك الخلية الحية... فتجد لها جميعًا تكوينًا متزنًا يتناسب ويتفق مع الوظائف والمهام المكلفة بها تلك الخلية الدقيقة التي لانراها بالعين المجردة.

ثم إذا نظرنا على خلق النبات نجده قد جاء متزنا مع هذا القدر للحاذبية الأرضية بحيث تستجيب لها جذور النبات فى حركتها إلى أسفل ويتغلب عليها ساق النبات فى حركته إلى أعلى... وتتنز القوى التى تدفع بالماء من التربة إلى جذر النبات مع القوى الناشئة من الفرق فى تركيز الأملاح بين الاثنين... وتتنز القوى التى تدفع بالماء إلى أعلى فى النبات مع قوى الشد السطحي للماء داخل أنسجة النبات.

ثم إذا نظرنا إلى الاتزان فى خلق النباتات الصحراوية مع الجفاف المسيطر على جو الصحراء فنقل مسامها ويزداد سمك أوراقها وتمتلك القدرة على تخزين الماء بداخلها ويقصر ساقها وتمتد جذورها وتمتلك أشواكا للدفاع فى العراء عن نفسها.

وكذلك إذا نظرنا كيف جاء خلق نباتات الماء متزنا مع ما يحيط بها... سوف نجد أن لديها القدرة على الطفو بما تحتويه من فراغات يملؤها الهواء ثم تتلاشى جذورها حتى لاتعوق حركتها ثم يكون لها هذا التركيب المتزن - الخاص الذى يمكنها من الحصول على الغذاء والهواء - مع ظروف تواجدها داخل الماء.

ثم إذا تدبرنا ما تبصرنا به هذه الآية العظيمة ونظرنا إلى أعضاء المملكة الحيوانية التى تتشابه جميعها فى تكوينها وتركيبها ، ولكن لكل منها خلقا متزنا مع المهام المكلفة بها ، وكذلك ظروف حياتها وتواجدها.

سوف نحدد أن لكل حيوان قلباً.. فللنملة قلب يتزن مع حجمها وخلقها وللفيل قلب يتزن مع حجمه وتكوينه بحيث يتزن الضغط داخل جسم النملة والفيل مع الضغط الجوى.. وهناك اتزان بين الوظائف وحجم وتكوين الرئة فى العصفور والرئة فى الإنسان.. والعضلات فى الأسد والعضلات فى الأرنب.. وقوة الإبصار فى الصقر وفى الضفدع.. وحاسة الشم عند الكلب وعند البقرة... وحاسة السمع عند القط وعند الحشرات... وقوة ساق الطيور، وقوة ساق الغزالان... والقدرة على تحمل جفاف الصحراء عند الحمل، وبرد المناطق القطبية عند الدب... وعدد ما تبيضه الأسماك فى البحار وماتبيضه الطيور فى أعشاشها.

لقد وهب الخالق كل مخلوق ماتزن به حياته وتستقيم به أموره... كل بحسب مهامه والهدف من خلقه، بميزانٍ خالقٍ حكيمٍ عليم.

ثم إذا نظرنا إلى الغلاف الجوى وتكوينه المتزن مع ما يحتاجه كل ما أنبته الخالق - جل وعلا - من الأرض من غازات لها كثافة وقدرة على الامتصاص والتشبع بالرطوبة، ثم اتزان هذا التكوين وثباته بفضل تبادل واختلاف التفاعلات بينه وبين أعضاء كل من المملكة النباتية والحيوانية - فالنبات يمتص ثانى أكسيد الكربون وينقى الهواء منه ويستخدمه فى تفاعلات كهروكيميائية يخرج منها الأكسجين، والحيوان يستهلك الأكسجين أثناء عمليات الاحتراق داخل الجسم ويخرج ثانى أكسيد الكربون.

ثم إذا نظرنا كيف وهب الخالق - سبحانه وتعالى - لكل مخلوق جلدا يتناسب مع مهامه وبيئته وتكوينه ، وبهذا الجلد تتزن درجة الحرارة للجسم مع حرارة الجو ورطوبته رغم تغير الظروف المحيطة واختلافها حيث يعد الجلد أعظم جهاز تكيف طبيعي يحتفظ للجسم بدرجة حرارة فى حدود ٣٧°م. رغم اختلاف وتغير درجات الحرارة حوله... فتختلف ألوان السجلود وعدد المسام وكمية الشعر وطبيعته بحسب المهام المطلوبة والظروف المحيطة... ولو استرسلنا فى الكيفية التى تتزن بها درجات الحرارة فى كل مخلوق لاحتجنا إلى مجلدات ومجلدات .

إن الأسماك وكل حيوانات البحار قد خُلِقَت بدماء تقترّب درجة حرارتها من درجة حرارة الماء وبهذا لاحتجاج إلى فراء يغطى جسمها أو إلى أطنان من الغذاء والهواء تستخدمها لكى يشع الدفاء فى أجسامها وخاصة أن قدرة الماء على امتصاص الحرارة تزيد عن ألف ضعف قدرة الهواء على الامتصاص.. ولكن باتزان درجة حرارة الأسماك مع درجة حرارة الماء بتقدير الخالق - جل وعلا - يقل احتياج الأسماك للهواء وللمواد النشوية أو الكربوهيدراتية وتصبح الأسماك أكبر منتج لأنقى بروتين.

إذا نظرنا إلى العصارات الهضمية فى الجسم البشرى التى تفرزها الأمعاء والبنكرياس والغدد للمختلفة ومدى مناسبتها واتزانها مع كل نوعية للطعام ، وتحقق كل منها اتزاناً محددًا فى أداء الوظائف الحيوية لهذا الجسم... ثم اتزان قوة ومتانة وصلابة كل عظمة وعضلة مع المهام والأحمال الواقعة عليها بحيث تؤدى هذه المهام وتحمل هذه الأحمال فى سهولة ويسر.

إذا نظرنا إلى اتزان الثمار فوق كل ساق مع صلابة هذا الساق واتزان امتداد الجذور فى باطن الأرض مع ما تحمله من سيقان واتزان ما تمتصه من باطن الأرض مع ما يحتاجه كل نبات واتزان عدد الأوراق مع ما يحتاجه النبات من غذاء واتزان عدد الزهور مع عدد الثمار.

وإذا نظرنا إلى اتزان حركة الطيور فى الهواء واتزان قوة جناح كل طير مع وزنه واتزان سرعته مع دفع الهواء لجسمه واتزان كثافة عظامه ولحمه وريشه مع كثافة الهواء الذى يحمله واتزان قوة عضلاته وصلابة عظامه مع الحركات التى يؤديها أثناء طيرانه واتزان قوة إبصاره مع المسافات البعيدة التى يطيرها واتزان قدرته على تحمل الضغوط المنخفضة مع الضغط الجوى المنخفض فى الارتفاعات العالية التى يطير عليها.

ثم إذا نظرنا إلى ما تقوم به أنواع من البكتيريا بغرض التوازن فى الأرض، فتقوم بتحليل بقايا النباتات أو الحيوانات حتى تعيد إلى الأرض عناصرها لكى يخرج منها مرة أخرى كل شىء موزون أو ما تقوم أنواع من الفيروسات أو الميكروبات بالقضاء على طغيان جنس على جنس أو سلالة على أخرى حتى لا تخرج عن الإطار الموزون الذى حدده الخالق - سبحانه - لها .

والآن ... هل نرى على الأرض شيئاً يناقض هذا الاتزان الذى وضعته أمامنا الآية الكريمة فى عبارة واحدة ١٢. وأقامت الحجة على أنه من صنع اللطيف الخبير . ﴿ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعَدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾ (١) ١٢.

---

(١) سورة المرسلات ( الآية : ٥٠ ) .

### ﴿ وَالنَّجْمِ إِذَا هَوَىٰ .. ﴾

نقف في هذا الفصل أمام آية يقسم فيها الخالق بأحد أسرار خَلْقِهِ في هذا الكون الممتد، وتحدث عن ظاهرة فلكية تتكرر مئات وملايين بل وبلايين المرات، اكتشفها العلماء حديثا جدا... وهي مصرع النجوم عندما يختل توازن القوى بداخلها.

إن هذا التوازن الذي قَدَرَهُ اللهُ لها جعل نجوم السماء باقية ومستقرة بلايين السنين تُؤدى عملها وتقوم بواجبها، وتضىء الكون من حولها بما يحترق داخلها من "هيدروجين" عندما يتحول إلى غاز "الهيليوم" بالاندماج النووي كما يحدث في الشمس... ويختل هذا الاتزان (١) في لحظة قدرها الخالق - جل وعلا - لكل نجم في السماء وبإشارة منه.

فلا يدري أحد متى تحين هذه اللحظة أو ما هي أسبابها، إنها لحظة نهاية النجم بكواكبه ، فيهوى بعدها النجم متقلصا ومنتهديا بعد أن كان له حجم قد يعادل حجم الشمس مئات المرات وتوابع أو كواكب قد يفوق عددها مئات مرات عدد كواكب الشمس والتي تعتبر أرضنا واحدة منها... فيقول الخالق - جل وعلا - في الآية الأولى من سورة النجم :

﴿ وَالنَّجْمِ إِذَا هَوَىٰ ... ﴾

---

(١) ما نراه نحن اختلالا هو من الشيء الموزون .



هذا قسم إلهى بلحظة مشهودة نراها بأعيننا أو تسجلها مُعدّاتنا فى حياة الكثير من النجوم من حولنا دون أن ندرى لها سببا سوى أنها إرادة الله - جل وعلا - . لحظة تؤكد أن بقاء هذه النجوم بأحجامها الهائلة ونشاطها الرهيب مرتبطة بإرادة خالقها وصانع استقرارها. لحظة تفصل بين دهرين ؛ دهر يقدر ببلالين من السنين عاشها هذا النجم متنفخا يمكن أن يصل قطره إلى ملايين الكيلومترات. ومستقرا حيث تتوازن قوى الطرد المركزي المؤثرة على أجزائه نتيجة دوران هذه النجوم حول نفسها مع قوى جذب مركز ثقل النجم لهذه الأجزاء فيودى عمله بدقة وانتظام... ودهر آخر يقدر ببلالين أخرى من السنين تعقب مصرع هذا النجم عندما يتلاشى حجمه ويتحول إلى المجهول الذى لا ندرى من أمره شيئا حتى الآن.

... ويُقسِمُ الخالق جل وعلا بهذه اللحظة الفاصلة بين حياة النجم ونشاطه وبين مصرعه ونهايته لما فى هذه اللحظة من عِبَرٍ يَغْتَبِرُ بها الإنسان العاقل.

فإذا نظر أى إنسان إلى حجم هذا النجم الذى يفوق حجم الأرض التى نحيا عليها بلايين المرات وكيف ينهار بأمر الخالق فى لحظات معدودة، ثم قارنه بحجم ما يحتكم عليه من هذه الأرض أو حجم الأرض كلها فسيفيق من غفلته مهما كانت... ثم إذا ما تمعن فى أنه على قدر ما يكون حجم النجم وكتلته تكون سرعة انهياره لأدرك حكمة الخالق سبحانه، وما أودعه فى النجوم من أسرار .. فإذا كانت كتلة النجم فى حدود كتلة

الشمس، فيتكون داخل النجم أثناء الانهيار حائط من الشحنات الكهربائية تنشأ من تحطم ذرات هذا النجم وانفصال إلكتروناتها السالبة التي تدور حولها... ويعمل هذه الحائط الإلكتروني على مقاومة قوة الجذب في مركز النجم التي تغلبت وأفقده النجم اتزانه واستقراره... فتتباطأ عملية الانهيار بمقاومة هذا الحائط من الإلكترونات فيصل قطره إلى عدة آلاف من الكيلومترات بعد أن كان يقاس بملايين الكيلومترات مثلاً... وأثناء إنهيار هذا النجم إلى هذا الحجم تتحول طاقته ذراته التي تحطمت إلى حرارة، فتصل درجة حرارة سطحه إلى مايقرب من مائة ألف درجة مئوية، فيشع النجم عند هذه الدرجة هذا الضوء الأبيض الذي تتميز به هذه النجوم النصف هاوية أو منهارة ويطلق عليها العلماء اسم "الأقزام البيضاء"، ويختلف ضوء هذه الأقزام عن الضوء العادي الذي ترسله النجوم أثناء احتراقها المنتظم - أي أثناء حياتها قبل أن تهوى -، فهذا الضوء الأبيض للأقزام البيضاء هو ضوء احتضار النجم وليس ضوء التوهج والحياة.

في محرتنا مايزيد عن خمسة بلايين من هذه الأقزام البيضاء، تقف كلها شاهدة على هذه اللحظة التي أشارت إليها الآية الكريمة وبأن لكل أجل كتابا، وأن ما حدث لها قد تم في لحظة بأمر ربها وخالقها... وأن ما حدث لها بالأمس أو اليوم هو ما سيحدث في الغد لشمسنا مهما طال عمرها، وعندها لن تكون هناك أرض أو شمس، بل ستكون النهاية التي لا مفر منها بأمر بارئها وخالقها عبرت عنها هذه الآية الكريمة بهذا القسم: ﴿وَالنَّجْمِ إِذَا هَوَىٰ﴾ .

فمن هو معطى هذا الأمر للنجم بأن يهوى... إنه الخالق... فكأن الحرف "إذا" فى الآية الكريمة رمز معبر عن إرادة الخالق التى تقول للشىء كن فيكون... ورمز معجز فى التعبير عن الحدث وطبيعته وزمنه وبدايته ونهايته... وكانت كلمة "هوى" معبرة أيضا عما يحدث للنجم من انهيار وتحول فى هذه اللحظة ، وعما حدث لبلايين النجوم من حولنا، وعما سيحدث لنا ولشمسنا وأرضنا ، وعما تراه عيوننا ماثلا أمامنا.

وإذا زادت كتلة النجم عن حدود كتلة الشمس، فسيعجز أيضا هذا الحائط الألكترونى الذى تكون من تحطم الذرات عن مقاومة قوة جذب النجم لأجزائه أو تحمل الضغط الناشئ من جاذبية النجم وثقله، وتكون النتيجة عندما تأتى اللحظة التى تنص عليها الآية الكريمة أن تسحق جاذبية النجم كل شىء إذا هوى، فإما أن ينفجر النجم وهو يهوى متحولا إلى هباء منثور ومكونا لبعض العناصر الثقيلة مثل الحديد، أو أن تلتصق الألكترونات المنفصلة عن ذرات النجم التى تكونه نواوات(١) هذه الذرات بعد أن كانت تدور حولها محتلة أو شاغلة فراغاً كبيراً حول هذه النواه، ويتلاشى حجم الذرة ويختفى ولا يبقى منها سوى حجم نواتها ، فيتلاشى النجم كله وبانضمام الكترونات الذرة ذات الشحنات السالبة إلى بروتونات نواتها التى لها شحنات موجبة تتحول كل نواة إلى جسيمات بلا شحنات أو حجم تسمى النيوترونات، ويتحول النجم إلى نيوترونات منضغطة

---

(١) جمع نواة .

على بعضها البعض أثناء انهيار النجم ، ويتقلص قطر النجم إلى بعض الكيلومترات أو أقل بعد أن كان يقاس بملايين الكيلومترات، ويمكن أن تصل كثافته في هذه الحالة إلى أكثر من بليون طن في كل سنتيمتر مكعب أو أكثر، أى أن تحتوى علبة ثقاب من هذه المادة النيوترونية على وزن يعادل أضعاف وزن الكرة الأرضية كلها، بحيث يمكن أن تزن كرة قدم من المادة النيوترونية. التى تكون هذه النجوم أكثر من مائة ألف بليون من الأطنان بعد أن يتلاشى حجم الذرات.

وتتميز النجوم النيوترونية فى السماء بإرسالها نبضات أو إشارات منتظمة متقطعة ولا تتوقف، يتم استقبالها بواسطة التلسكوب اللاسلكى، وتنشأ هذه الإشارات نتيجة دوران هذه النجوم حول محورها بسرعة مهولة وثابتة مع تركيز المحال الإلكترونى عند قطبي هذا النجم نتيجة فرار بعض الإلكترونات عند هذين القطبين.

تُعدُّ النبضات المنتظمة التى ترسلها هذه النجوم بفواصل زمنية ثابتة كبنودول الساعة وتلتقطها أجهزة التقاط الإشارات اللاسلكية: هى الشاهد الوحيد على وجود هذه النجوم بعد أن هوت، وهى أشبه بالصرخات المكثومة التى يصدرها هذا النجم للاستغاثة بمن حوله بعد أن كان مغيباً كى نستدل على وجوده.

وقد يكون هذا هو الطارق الذى جاء ذكره فى القرآن الكريم بهذه التسمية للدلالة على هذا الطرق المنتظم الذى تعنه إلينا تلك النجوم

المحتضرة بعد أن هوت كما جاء فى قول الحق - سبحانه وتعالى - فى الآيه الأولى والثانية من سورة الطارق :

﴿ وَالسَّمَاءَ وَالطَّارِقَ ﴿١﴾ وَمَا أَدْرَاكَ مَا الطَّارِقُ ﴿٢﴾ النَّجْمُ الثَّاقِبُ ﴿٣﴾ ﴾

... فما ترسله إلينا هذه النجوم من نبضات أو طرقات هو فقط مايدلنا على وجودها، حيث تعجز عن أن ترسل إلينا أى ضياء. ومع استمرار انضغاطها والذي يتوقف استمراره على قدر زيادة كتلته الأولى، يهوى قطرها إلى حدود ضيقة جدا لايعلم مداها إلا خالقها جل وعلا ، بحيث نجد أن النجم عندما يصل إلى تلك النهاية يتلغ كل جسم أو ضوء قريب بعد أن كان هو مصدر كل ضياء، ولهذا لم يجد العلماء لفظا يعبر عن النجم فى هذه الحالة سوى الثقب وهذا ما سماه به القرآن - فيما نرى - منذ أربعة عشر قرنا وهو ﴿النَّجْمُ الثَّاقِبُ﴾ ، حيث يبدو وهو فى هذه الحالة كما لو كان ثقبا فى السماء يخرج منه إلى المجهول كل ضوء أو جسم قريب منه.

ومازال العلماء فى حيرة من حجم هذا الثقب وطبيعته، بل وإلى أين يمتص ما يمتصه من أجسام إذا ما اقتربت منه، وأين يتنقل وكيف تلاشى وهوى إلى هذا القدر غير المرئى، وصار مصدرا للظلام بعد أن كان مصدرا للضياء، ولهذا يطلق عليه البعض اسم "الثقب الأسود" ..

إن بين هذا التحول من العطاء إلى السلب ومن الوجود إلى العدم ، ومن المعلوم والمرئى إلى المجهول : لحظة مشهودة ورهيبة ، لهذا قدرها الخالق وأقسم بها فى كتابه الكريم للدلالة الصادقة على صدق دعوى رسوله

الكريم - صلى الله عليه وسلم -، فيقول الحق :

﴿ وَالنَّجْمِ إِذَا هَوَىٰ ﴿١﴾ مَا ضَلَّ صَاحِبُكُمْ وَمَا غَوَىٰ ﴿٢﴾ وَمَا يَنْطِقُ

عَنِ الْمَوْتَىٰ ﴿٣﴾ إِنْ هُوَ إِلَّا وَحْيٌ يُوحَىٰ ﴿٤﴾ عَلَّمَهُ شَدِيدُ الْقُوَىٰ ﴿٥﴾ ۝ (١).

فما هو أصدق وأقوى من هذا الخطاب؟ ومن هو أصدق وأقوى من خالق هذه النجوم ، ثم داحرها في لحظات يحولها من كيان إلى لا كيان ؟ ومن هو أصدق من رسولنا الكريم - صلى الله عليه وسلم - في كل آية بلغها وكل سنة وضعها ؟.

إن هذه اللحظة التي جاءت في الآية الكريمة لتذكرنا بضاقتنا وعجزنا - ونهايتنا أو نهاية كل نجم في السماء مهما علا ومهما أضاء وكبر، ومهما عاش واستمر . فالكل إلى فناء ولن يبقى سوى وجه الله - سبحانه وتعالى -، تصديقا لقول الحق في سورة الرحمن :

﴿ كُلُّ مَنْ عَلَيْهَا فَانٍ ﴿٦﴾ وَيَبْقَىٰ وَجْهُ رَبِّكَ ذُو الْجَلَلِ وَالْإِكْرَامِ ﴿٧﴾ ۝ (٢).

ثم هل هناك قول أجمل وأعظم وأروع من هذا القول :

﴿ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾

(١) سورة النجم (الآيات من ١ - ٥) .

(٢) سورة الرحمن ( الآية : ٢٧ ) .



﴿ اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيحَ .. ﴾

نقف فى هذا الفصل أمام قول الحق - جل وعلا - :

﴿ اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيحَ فَثِيرٌ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فترى الودق يخرج من خلله فإذا أصاب به من يشاء من عباده إذا هم يستبشرون ﴾ (١)

هذه الآية تبدأ باسم الله الأعظم ثم بمشيئته تعالى حيث جاءت كلمة ﴿ يشاء ﴾ مرتين . ثم جمعت الرياح والسحاب والأمطار فى علاقة علمية فريدة وعبرت عنها كما سنرى بأدق وأروع الكلمات .

من الأمور التى يختص بها الله - سبحانه وتعالى - وحده .. إرسال الرياح حيث يقول الحق - جل وعلا - : ﴿ اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيحَ ﴾ ، فالرياح جنود الله، تأتمر بأمره ، فى وجهتها وقوتها وسرعتها ومبدئها ومنتهاها، لاتعرف لها قانونًا ، ولاسلطة لأحد عليها غير أمر الله - سبحانه وتعالى - وطاعته... تتحول من نسمة رقيقة إلى رياح العاصفة ومن هواء عابر إلى دوامات عاتية أو من شمال إلى جنوب ومن شرق إلى غرب دون أن يحدد العلم أسبابا لهذه التحولات إلا أن نسلم بما أقرته هذه الآية بأنها إرادة الله... وما تقوم به الرياح من مهام سخرها الله كى تؤديها أكثر من أن تتسع لها هذه الصفحات.

(١) سورة الروم (الآية : ٤٨) .



إن الرياح تقوم بأضخم عمليات تكيف هواء للأرض بأسرها فى نقلها الهواء البارد إلى المناطق الحارة فتلطفها، والهواء الحار إلى المناطق الباردة فتدفئها، والهواء الرطب إلى الأماكن الجافة والهواء الجاف إلى المناطق الرطبة فيعتدل جفافها أو رطوبتها ... والآية تخص بالذكر ما تؤديه الرياح فى إعداد السحاب وما سخرت له مما لانعلمه.

إذ تمر الرياح على المسطحات المائية من بحار ومحيطات - وهى تغطى أكثر من ثلاثة أحماس مساحة الكرة الأرضية - فتزيل من فوق هذه المسطحات طبقة مشبعة ببخار الماء والتي تنص القوانين الطبيعية على حتمية وجودها تطبيقاً لقاعدة الاستمرارية، وقد منح الله هذه الرياح التى يرسلها - سبحانه وتعالى - القدرة على حمل ما تخرجه البحار المالحة من بخار ماء عذب فتصنع به السحاب ، وكُلِّمًا حملت الرياح معها تلك الطبقات المشبعة ببخار الماء اضطرت البحار أن تخرج منها كَمَا آخِر من البخار حتى تحتفظ كما ذكرنا بطبقة مشبعة ببخار الماء من فوقها... وكلما زادت الرياح من سرعتها كلما زادت البحار من معدلات إخراجها للبخار الذى تحمله الرياح... فكأنما الرياح بهذا الأداء الرائع تقوم بإثارة البحار والمحيطات كى تدفع إليها بالبخار الذى ينشأ منه السحاب... هكذا أجملت الآية كل تلك المعانى فى قول الحق عن تلك الرياح :

﴿ يُرْسِلُ الرِّيْحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا ﴾

فما تثيره الرياح من بخار لماء عذب تطلقه بحار المياه المالحة هو الذى يصنع كما سنرى السحاب. هكذا يكون الإعجاز العلمى فى أدق صورة.

وبخار الماء الذى تحمله الرياح ينفرد بخاصية عن مكونات الهواء الأخرى تجعله قادرا على الانطلاق مع الرياح إلى طبقات الجو العليا وهى أن كثافته أقل من كثافة الهواء... ثم قدرته على امتصاص الإشعاع الشمسى فتتجمع جزيئات البخار عند الارتفاع الذى يتناسب مع القدر الذى امتصته. من حرارة الشمس ومع كثافة الهواء المحيط. وتحمل الرياح أعدادا هائلة من تلك الجزيئات وتتركها مع شقيقاتها لما وهبهم الله من قدرة على التحاذب فيما بينهم... ثم ترحل الرياح وتعود أدراجها بعد أن أدت مهمتها التى أرسلها الخالق من أجلها.

والآن.. هل يستطيع علماء الأرض أن يلخصوا كل هذا الإنجاز للرياح كما جاء فى الآية الكريمة بكلمتين: ﴿ فَثِيْرٌ سَحَابًا ﴾...؟ إنه إعجاز الخالق العليم الحكيم.

وبعد أن ينشأ السحاب من البخار يبدأ فى الحركة. من أين؟ وإلى أين؟ وكيف؟ ولم؟ ... أسئلة يحار فيها العلماء ولا يجدون لها ردا فى قوانينهم ومعادلاتهم وفروضهم... تتوزع السحب فتملأ الفراغ بين السماء والأرض وتحرك إلى حيث سيرها الله دون أن يكون لأحد إرادة عليها أو أى سيطرة على أية قطعة فيها. حتى أقوى الدول لن تستطيع أن تغير مسار أى

سحابة إليها أو ترد سحابة عن أرضها... وحادثة تشرنوبل ليست بعيدة عن أذهاننا! حيث عجزت كل دول أوروبا أن ترد أية سحابة عن أراضيها بالرغم من تقدمها العلمي الذى تدعيه.

إن الله - فى كل لحظة - يصرف الأمور بمشيئته ويخضعها لإرادته. وكلما زاد تقدمنا العلمى كلما عظم إدراكنا ورؤيتنا لقدرة الله الحق ومشيئته التى تتجلى فى كل شىء من حولنا... ورغم هذا التقدم العلمى ليس أمانا إلا التسليم والإقرار بكل كلمة وكل حرف جاءت به هذه الآية حيث يقول الحق - جل وعلا - عن هذا السحاب المنطلق بين السماء والأرض :

﴿ فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ ﴾

إن من يصعد بطائرة إلى السماء وينظر إلى السحاب ستتجلى له روعة هذه الآية وعظمتها... سوف يرى السحاب متجمعا ومتفرقا... يسير فى مجموعات صغيرة أو فى قوافل كبيرة وعلى ارتفاعات متعددة ومحددة... ويحتار العقل فىمن يقودها.. وما المحرك الذى يدفعها ، وبأى وقود يسير ، من قهرها على أن تتخذ اتجاهها ثابتا وطريقا محددًا دون معارضة أو كلل ... هل نشأ بينها اتفاق على السير فى تلك الصحبة المنظمة الرائعة فى ارتفاعات ثابتة وبخطى وليدة راسخة ... ومن خصها دون باقى مكونات الهواء بتلك القدرة على امتصاص أشعة الشمس فتتفاعل معها وتستجيب لها فى تواد وتحاب.

إننا حقا أمام مشيئة الخالق - سبحانه وتعالى - فى إحدى صورها...  
مشيئة تتجلى فى كل العصور والأزمان والدقائق والثوانى... مشيئة غير عنها  
الخالق فى كتابه بكلمتين معجزتين حيث يقول: ﴿كَيْفَ يَشَاءُ﴾

يتطلب إعداد السحاب حتى تخرج منه الأمطار أن يتجمع فى طبقات  
متالية يكسو بعضها البعض أو تغطى كل طبقة الأخرى فى تركيبات خاصة  
وبمواصفات محددة يضع لها علماء الأرصاد العديد من المسميات ،  
ولكنها تشترك جميعا فى أنها تراكمات لمجموعات من السحب فى طبقات  
تتوالى دون أن تتلاحم حتى تكتسب كل منها شحنات مختلفة وينشأ  
بها مجالات كهربائية ومغناطيسية متناقضة. وعند هذا الاختلاف فى  
المجالات تكون الفرصة مهيأة لسقوط الأمطار كما أثبتت علوم الأرصاد .

تأتى الآية لتضع هذا المضمون العلمى فى كلمتين موجزتين تتضمن كل  
هذه المعانى . وتنص على أن هذا التجميع والترتيب والإعداد لاياتى  
عفوا ولكنه بمشيئة خالق الأرض والسماء - سبحانه وتعالى - الذى يبسط هذا  
السحاب كيف يشاء. ثم بحسب الآية التى أمامنا :

﴿وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا﴾

وبعد أن يتم إعداد السحاب على هيئة تلك الكِسْفِ تأتى اللحظة التى يشاء  
فيها الخالق - جل وعلا - أن تسقط الأمطار.

ويرى العلماء أن هذا التحول للسحاب ينشأ من تغير الظروف المحيطة  
بالسحاب وتصادم طبقاته فينشأ تفرغ كهرومغناطيسى ينتج عنه تحول  
قسرى لبعض الأجزاء فى هذه السحب إلى أمطار.

وبحسب المعاجم اللغوية فإن أقرب كلمة إلى الودق(١) وهى تلك القطرات التى تخرج قسرا من جسم الإنسان عندما تسرى فى جسده قشعريرة ناشئة أيضا من تغير الظروف المحيطة.

وهكذا نجد فى هذه الآية الكريمة منها كما لا لمراحل تكوين الأمطار تبدأ بما تثيره الرياح من بخار وتنتهى بما تخرجه السحب من بينها بتأثير هذا التفريغ من بين كسفها. وقد عبرت الآية الكريمة عن ختام هذه المرحلة بقول الحق :

﴿ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فَتَرَى الْوَدَقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ ۗ ﴾

إنها أيضا إعجاز فى اختيار كل حرف وكل كلمة من كلمات هذه الآيات بحيث تحقق كل المضمون العلمى الذى وصل أو سيصل إليه بشر وتوذيها بالفاظ يعجز أن يصل إليها بشر.

ثم توضح الآية أن الأماكن التى تهبط إليها تلك الأمطار. هى أيضا ضمن مشيئته — سبحانه وتعالى — ولا تخضع إلى قانون غير إرادة الله أو إلى سلطان سوى سلطانه... فيختار برحمته من تصيبه هذه الأمطار من عباده.

عند النظر إلى خرائط الأمطار. نجد أن للأمطار محطات موسمية تهبط عندها بانتظام ، ومن هذا الانتظام تنشأ الحداويل والأنهار والوديان والحياة والاستقرار على ضفاف تلك الأنهار.

---

(١) الودق : المطر .

هل يكون الأمر متروكاً للسحاب بحيث يعرف له وجهة وميعاد فى كل عام يذهب إليه ويسقط عنده؟. وإذا كان الأمر هكذا فلماذا يحدث الحفاف فى بعض الأعوام إذا صرف عن تلك الأماكن..؟

إن العلم لم يقدم رداً على تلك الأسئلة. وليس هناك تفسير إلا التسليم والإقرار بقول الحق جل وعلا فى محكم التنزيل القرآن الكريم خاتم رسالات رب العالمين المنزل على قلب الرسول المصطفى الأمين.. خاتم الأنبياء والمرسلين:

﴿فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَن يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ﴾ (١)

إنها آية جاءت بإعجاز علمى فريد وتسلسل منطقى مُعْجِز... ووَضَعَتْ المسميات التى تعبر بأعظم الدلالات عما يحرى فى هذا الكون، وأعطت البراهين على أننا خاضعون فى كل أرزاقنا وأقدارنا وأحوالنا كلها فى كل لحظة من لحظات حياتنا ووجودنا.. إلى مشيئة الحق سبحانه وتعالى .

إنها مشيئة الخالق من قبل ومن بعد... ورحمته بعباده الذين من أجلهم سَخَّرَ لهم الرياح والسحاب والأمطار.. فيصيبهم قدر منها لتطمئن قلوبهم.. بشارة لهم برحمته فى الدنيا وإيدانا برحمته فى الآخرة.. هكذا تكون حكمة الله فى كل شىء من خلقه. وهكذا نشاهد مشيئة الله فى كل ثانية من عمر هذا الكون الممتد من الأزمنة السحيقة وحتى تقوم الساعة.

﴿فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ﴾!؟

---

(١) سورة الروم (الآية : ٤٨).



﴿ .. وَإِنَّ مِنَ الْحِجَارَةِ لَمَا يَتَفَجَّرُ مِنْهُ الْأَنْهَارُ ﴾

نقف في هذا الفصل أمام قول الحق : ﴿ ثُمَّ قَسَتْ قُلُوبُكُمْ مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ فَهِيَ كَالْحِجَارَةِ أَوْ أَشَدُّ قَسْوَةً وَإِنَّ مِنَ الْحِجَارَةِ لَمَا يَتَفَجَّرُ مِنْهُ الْأَنْهَارُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَشَقُّ فِيَخْرُجُ مِنْهُ الْمَاءُ وَإِنَّ مِنْهَا لَمَا يَهْبِطُ مِنْ خَشْيَةِ اللَّهِ وَمَا اللَّهُ بِغَفِيلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴾ (١).

إن الآية تضع أمامنا تشبيها لقلوب اليهود التي صارت مثل الحجارة .  
وان هناك ماهو أشد قسوة من الحجارة وهي تلك القلوب التي تحجد  
فضل الله تعالى ووحدانيته .

إن القسوة بالتعبير العلمى هى خاصية تتميز بها المواد الصلبة التى  
تحجرت فى القشرة الأرضية وهذه القسوة تنشأ من تماسك ذرات المواد  
والتحامها مع بعضها، ويرتب العلماء المواد والعناصر بحسب قسوتها، فنجد  
أن المادة الأقسى تكون قادرة على إصابة المادة الأقل قسوة ، وإتلاف  
سطحها ومظهرها، وهناك طرق صناعية تستخدم لزيادة قسوة أسطح  
المعادن لكى تقاوم احتكاكها بالمواد الأخرى أو تأثرها بها أو بما حولها  
وهذا بالمعالجات والمعاملات الحرارية أو بأية وسائل تقنية أخرى.

(١) سورة البقرة (الآية ٧٤) .



توضح الآية ماتشتمل عليه الصخور - رغم قسوتها - من مظاهر رحمة الخالق سبحانه وإبداعه في ثلاثة أمور :

توصل العلماء إلى أن الصخور التي تمتلك هذه الخاصية هي تلك التي تستخدم داخل المفاعلات النووية ، وهي صخور من الأرض "كاليورانيوم" و"الليثيوم" ، حيث يتم تفجيرها بحسيمات دقيقة من ذرات المواد تسمى النيوترونات، وعند اصطدامها بها تُخرج لنا هذه الصخور أنهارا من الطاقة بحيث يكفي ما يخرجها كيلو جرام واحد منها أن يضيء مدينة بأكملها عشرات السنوات، وبالرغم من أنها صخور صلبة وجامدة، إلا أنها تحتوى بداخلها على كميات هائلة من الطاقة.

ونحن لا ندرك كيف اشتملت هذه الصخور على كل هذا الكم من أنهار الطاقة ، وتأتى الآية التي بين أيدينا لتخبرنا أنها مشيئة الخالق - سبحانه وتعالى - وقدرته وعلمه .

وكذلك نجد أن كل صخور الأرض تحتوى على أنهار وأنواع أخرى من الطاقة، ولكن قدرة البشر تنحصر عند تفجير بعض الأحجار من العناصر الثقيلة فقط وكسر نواتها .

وهكذا نجد أن في حرف الجر **مِنْ** الذى جاء فى الآية الكريمة تعبير عن مضمون جلىّ وصریح يتحدد بما شاء الخالق أن يضعه أمامنا حتى تدرکه عقولنا .

وهناك أيضا الصخور المشعة مثل "الكوبالت" والتي تخرج منها أيضا أنهار من الجسيمات أو الإشعاعات تتفجر منها ذاتيا وفقا لمشيئة الله - جل وعلا - التي أودعها بها رحمة منه وفضلا فنستفيد منها فى تصوير العظام والعلاج ضد الأورام وكثير من التطبيقات التي يأتى العلم كل يوم بالحديد عنها.

وإذا ما تدبرنا هذه الآية ونظرنا إلى تلك الصخور التي اقتضت رحمة الخالق - سبحانه وتعالى - أن تحتوى على غازات طبيعية وبتزول. فما إن تتفجر هذه الصخور أو توضع بداخلها مضخات تدفع محتوياتها إلى أعلى حتى تنطلق منها أنهار من البترول والغازات الطبيعية فيأتى معها الخير لأصحابها وللبشرية كلها. لقد أودع الخالق فى الصخور هذا البترول وتلك الغازات كمصادر للطاقة تكونت بداخلها على مدى دهور واحتضنتها تلك الصخور خلال هذه المدة بتقدير الله سبحانه، حيث جاء فى تدبيره ومشيئته بأن البشرية سوف تكون بحاجة إليها يوما ما. وهناك أيضا صخور حاملة للمياه العذبة لقرون عديدة وعلى أعماق متفاوتة، وقد يسرها الله لنا كمخازن لتلك المياه فى أوقات محددة وعند أعماق مختلفة، وباستخدام مضخات غاطسة عند تلك الأعماق تخرج وتفجر لنا أنهارا من تلك المياه العذبة تروينا وتروى الأرض وتأتى بالخير .

وندرك اليوم أيضا صخورا يفجرها الخالق - جل وعلا - بمشيئته عند حدوث البراكين فتخرج منها أنهار من معادن ومواد يستفيد بها البشر فى صنع تقدمهم.

هكذا يصبرنا الخالق - جل وعلا - بتلك الكلمات المعدودة بأن كل ما  
يبحر بين أيدينا فى رفق ويسر هى آيات الله لعباده كى يعيها كلُّ حسب ما  
أدركه من معارف أو علوم، وما زال هناك الكثير الذى لم ندركه بعد.  
إنها كلمات خالق رحيم ورؤوف جعل العقل والتدبر فى آياته طريقاً  
وسبيلاً لمعرفة والإيمان به - سبحانه وتعالى - .

ثم تأتى الآية بصنف آخر من الصخور - أكثر رقة ورحمة من قلوب اليهود  
القاسية - إنها تلك التى يأذن لها الخالق - جل وعلا - أن تتشقق برحمته -  
سبحانه وتعالى - (دون تفجير أو مضخات أو دافعات) فيخرج منها الماء مناسباً  
فضلاً منه - سبحانه وتعالى - ونعمة للبشر يصيب بها من يشاء من خلقه.  
فى هذه الصخور يكون ضغط الماء أعلى من الضغط الجوى المحيط  
بسطح الأرض فلا يحتاج الماء إلى مايفجره ولكن الماء ينساب منه برحمة  
الله وقدرته - سبحانه وتعالى - .

وهناك المعجزات التى ساقها الله - سبحانه وتعالى - على يد سيدنا  
إسماعيل جد الرسول عليه الصلاة والسلام فى بئر زمزم ثم رسولنا الكريم  
عندما سقى جيشاً من يديه - صلى الله عليه وسلم - .

والصخور رغم صلابتها الظاهرية وجمودها فى شكلها الخارجى إلا  
أن ما يحدث بداخلها لايتخيله عقل... وهذا ما يؤكد العلم .

إن الحجم الذى تشغله الصخور ناتج من حركة مكوناتها الدائمة، وهو  
يعادل مليارات المرات للحجم الحقيقى لهذه المكونات، فوحدة تكوين هذه  
الصخور الرئيسية هى الذرات ، وكل ذرة تتكون من نواة يدور حولها عدد

حولها عدد من الألكترونات فى فراغ كبير. حول الذرة، والذى يحدد الحجم الذى تحتله كل ذرة هو تلك الحركة التى لاتتوقف للالكترونات، فتملاً بحركتها الدؤوبة هذا الفراغ أو الحجم الذى تشغله الذرة، ولو اضطربت هذه الحركة بأمر خالقها وباعثها لتوقفت حركة الالكترونات فتجذبها إليها النواة، فيتلاشى حجم الذرة فى الحال. وستزى فى هذه الحالة هبوط هذه الصخور وإنحسار وجودها.

أى أنه يمكن - عند توقف حركة الالكترونات، أو توقف تسيبها بهذه الحركة المستمرة لها ولكل شىء فى الكون من حولها - أن ترى الحمل فى حجم شعرة الرأس. الدقيقة بحيث يمكن للحمل أن يعبر من ثقب دقيق فى الإبرة التى يستخدمها التزى فى خياطة ، أى أن يلج الحمل فى سم الخياط إذا توقف الكون عن تسيبها الدائم لله. وهذا لن يحدث، فلن تتوقف السماء والأرض عن التسيب لله، وهذا ما عبرت عنه إحدى آيات القرآن الكريم بقول الحق عن استحالة دخول الكافرين إلى الجنة مثل استحالة أن يلج الحمل من سم الخياط، فكلاهما أمران ليسا فى استطاعة أحد من البشر أو قدراتهما.

وقد نباتنا آيات القرآن الكريم أن الله عندما تحلى سبحانه وتعالى للجبل صار دكا، فهذا أمر لا يحدث أيضا إلا بقدرة الخالق وعلمه.

هذا أيضا ما يحدث عند انتهاء حياة النجوم فى السماء، عندما يحىء أجلها الذى قدره لها خالقها - سبحانه وتعالى -، فنجد هبوط هذا النجم

وانكماشه اللانهائي - كما يعبر عنه العلماء - فيتحول إلى ما يسمى بالنقطة السوداء التي لها وزن لا نهائي أيضا، حيث ينحصر نجم - يعادل وزنه وزن الشمس ملايين المرات - في حيز نقطة أو شعرة في السماء حين يحين أجل هذا النجم أو يأتي إلى نهايته التي قدرها له خالقه - جل وعلا..

ويفسر العلماء حدوث هذا نتيجة توقف حركة مكونات الذرة أو الألكترولونات حول النواة في ذرات هذا النجم صخورا تهبط فتبتلع مدنا بأكملها وهذا الهبوط لاتجد له تفسيرا سوى قول الحق :

﴿وَإِنَّ مِنْهَا لَمَاءً يَهْبِطُ مِنْ خَشْيَةِ اللَّهِ﴾ فسبحان الله.

وهكذا استعرضت أماننا الآيات استجابة الحجارة ومظاهر طاعتها لخالقها وخشوعها له - جل وعلا.. وهو خشوع وطاعة لا تستجيب لها قلوب اليهود وعتنهم... وهكذا تثبت الآيات أن قلوبهم أقسى حقا من تلك الحجارة . وفي ختام الآية يخاطبهم الحق بأن من خلق هذه الرحمة في الصخور هو العليم بقلوبهم وما فيها من قسوة وما تدبر من أمور، حيث يقول سبحانه وتعالى : ﴿ وَمَا اللَّهُ بِغَفِيلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴾ ، وهو أعظم استنتاج يمكن أن يوضع بعد هذه المقارنة المعجزة.

إننا نرى في هذه الآية أسلوبا علميا فريدا عرض لنا إعجاز الخالق فيما نراه حولنا من هذه الصخور المنتشرة في كل مكان وتصنيف معجز لها حيث يعجز علماء الأرض جميعا أن يضعوا سطرًا واحداً مثله يجمع بهذا الشمول الإلهي كل هذه الحكمة والرحمة في خلق كل أصناف الصخور على الأرض .

﴿ فَيَأْتِي حَدِيثٌ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾

## ﴿ وَلِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ ﴾

نقف في هذا الفصل أمام آية من القرآن الكريم تعرفنا ماهو "الزمان" وتحدهه ببلاغة لاتأتى إلا من خالق الكون والزمان والعليم بموازينهما - يقول الحق تبارك وتعالى : ﴿ وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَاتٍ ۚ فَمَنْ حَوَّنَا آيَةَ اللَّيْلِ وَجَعَلْنَا آيَةَ النَّهَارِ مُبْصِرَةً لِّتَبْتَغُوا فَضْلًا مِّن رَّبِّكُمْ وَلِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ ۚ وَكُلُّ شَيْءٍ فَضَلْنَاهُ تَفْصِيلًا ﴾ (١).

تبدأ الآية الكريمة بتذكيرنا بأن الليل والنهار ؛ باقترانهما الدائم وتلازمهما ، وتعاقبهما ، وتمايزهما يُعدّان آيتين من آيات الكون المقروءة الدالتين على عظمة خالقهما ووحدانيته... ففي أى لحظة تجد وجهها للكرة الأرضية فيه ليل وظلام والوجه الآخر فيه نهار وضياء .

ثم تعقب الآية بأن هذه هي إرادته - جل وعلا - الذى وضع الأسباب الكفيلة بانتظام الكون... فالليل جاء بآن محا الخالق من السماء كل مصادر الضياء من شمس ونجوم وأبعدها عن الأرض... فصارت الأرض

(١) سورة الإسراء ( الآية : ١٢ ) .

دورانيها حول محورها ينغمس دائما نصفها في ظلام هذا الليل الذى أعدّه الخالق لكى ينعم البشر فى أثنائه بالهدوء والسكينة، وفى هذا تبصرة بُقدرته وعظمته - جل وعلا - ... ثم سخر للأرض أمام وجهها الآخر فى نفس الوقت الشمس كى تمد الأرض وتمد أهلها فى النصف الآخر منها بالقدرة على الإبصار، وتدب فيها الحركة بعد الهدوء.

إن عيوننا لاتملك الإبصار ذاتيا ولكن قدرتها على الإبصار جاءت من أن الخالق أراد لنا أن يكون النهار مبصرا فجعل له شمسا تعطى الضياء الذى يمكننا أن نبصر به خلال عدد محدد من ساعات اليوم .

﴿ فَمَحَوْنَا آيَةَ اللَّيْلِ وَجَعَلْنَا آيَةَ النَّهَارِ مُبْصِرَةً ﴾

هكذا عبرت الآية بتلك الكلمات عما اكتشفه العلم عن حركة الأرض ودورانها وعن ظلمة الكون وعن إبصار النهار وقصور عيوننا عن الرؤية بدون ضيائه وما يتيح لنا من إبصار ، وعن كون الليل ممحوا أو محروما من كل ضوء، فلا إبصار فيه: كلمات تحمل كل تلك المعانى ولكن بدقة تعبير لايتناول إليه أحد كى نرى نِعَمَ الخالق - سبحانه وتعالى - وَتُبَصَّرُنَا بِآيَاتِهِ الدَّالَّةِ عَلَيْهِ وَعَلَى وَحْدَانِيَّتِهِ - جل وعلا - وقُدْرَتِهِ فى الكون الممتد من حولنا. وآيتنا الليل والنهار اللتان بدأت بهما الآية ﴿ وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَاتٍ ﴾ شكلتنا إيقاع الحياة المنتمتر بتلازمهما وتعاقبهما هذا التعاقب المحتوم الذى سخر من أجله الكون كله حتى يصير بهذا الانتظام منذ أن خلق الله - سبحانه وتعالى - الدنيا حتى تقوم الساعة... أرض تدور حول محورها فى اتجاه واحد وبدقة مطلقة وتنعم فى أى لحظة من لحظات

دورانها بليل يكسو أحد وجهيها وضياء يغطى وجهها الآخر، وتدور بثبات أو سرعة ثابتة لا تتبدل ولا تتغير بأى مقياس بحيث يكون مجموع ساعات الليل والنهار ثابتا أيضا، ولا يتغير.

وتلك الآيتان المتلازمان أعطتا المفهوم الوحيد لوحدة قياس الزمان وهى "اليوم" كما تفتقت عنه عقول علمائنا بعد تخبط دام قرنا فى تعريف الزمان ونصت عليه تلك الآية الكريمة بالفاظ يسيرة ومحددة.

فالزمان قد جاء من هذا التدفق المستمر لحركة الليل والنهار ومن أن الليل مختلف عن النهار : ففى النهار سعى وابتغاء لفضل الله وفى الليل نوم وسكون... ومن هذا الانسياب المتسق للزمان فى أيام ثابتة ومتكررة جاء الإحساس بالسنين أو الأعوام كما تنص على هذا المعنى الآية الكريمة بقول الحق - جلا وعلا - ﴿وَلِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ﴾. أى كى يتأكد لدينا الإدراك العلمى والحسى للزمان كبعد للقياس ووضع البرامج لشئون حياتنا وتصريف أمور حياتنا.

فالمخالق أعد المنهج الذى يعطى البشر القدرة على إدراك الزمان من الدقة التى ألزم بها حركة الأرض فى السماء بحيث تستغرق كل دورة زمنا ثابتا هما مجموع الليل والنهار... وقد قسمه البشر إلى ٢٤ ساعة وهى ساعات اليوم الكامل الذى اتخذوه لهذا وحدة لقياس الزمان... وعلى هذا فإن مجموع الليل والنهار وثباتهما وتوحيدهما فى كيان واحد نسميه "اليوم" : هو الأصل فى تحديد كل زمان . وهذا دليل آخر على وحدانية خالق الليل والنهار وقدرته وعظمته - سبحانه وتعالى -.



إن مَنْ يتدبر فى تلك الآية يرى أنها بدأت بذكر الليل والنهار معا لأن فى معيتهما فى كل لحظة آية ، وفى تمايزهما آية. وقد يختلف طول الليل والنهار حسب الفصول ولكن طولهما معا لا يختلف ولهذا جاء قول الحق :

﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَاتٍ ۚ﴾

إنها قدرة الخالق - جل وعلا - فى كل معنى يأتي به هذا القرآن الكريم. ثم تبصرنا الآية بأن من هذا المنهج الذى وضعه الخالق - سبحانه وتعالى - فى دوران عجلة الزمان سيتعلم الناس علما آخر يتناقله جيل عن جيل وورثه عصر عن عصر عبر السنين وهو علم الحساب... فقد ولد حقا هذا العلم من ومع عد الأيام والشهور والسنين. ولهذا نجد أن حملة مشعل علوم الحساب فى فجر الحضارات هم الذين وضعوا التقاويم والتسميات وربطوا بينها وبين حركة الشمس والقمر وأبراج السماء...

لقد أعطى الخالق للبشر عقولا وهو العالمُ بقدراتِها ، ثم أعدَّ المنهج الذى يُمكنهم بهذه العقول من استيعاب ما شاء لهم تعلمه وإدراكه... فكانت حكمته من هذا الانتظام فى التعاقب الموحد ليل والنهار أن يتوارث البشر علوم الحساب حتى يستطيعوا بها أن يُنظِّمُوا شئون حياتهم وبرامج أعمالهم، لكى يحاكو بهذا ما يرونه فى انتظام الكون من حولهم.

هكذا عبرت الآية فى كلمات معدودة عن تاريخ الحضارة البشرية وتعريف فائق الدقة للزمان ...

﴿فِي أَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يَوْمُونَ﴾

﴿ .. يُكْوَرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ .. ﴾

نقف في هذا الفصل أمام قول الحق - تبارك وتعالى - :

﴿ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكْوَرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ  
وَيُكْوَرُ النَّهَارُ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ  
كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى ۗ أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّورُ ﴾ (١).

لقد صاغت هذه الآية حقائق شتى في هذا الكون لم يكشف العلم عن بعضها إلا مؤخراً.

وتلك الصياغة جاءت بما لم يستطع أن يأتي به أحد من العالمين، وبكلمات لا تجدهما إلا في كتاب رب العالمين - جل وعلا - . تبدأ الآية الكريمة بقول الله - سبحانه وتعالى - :

﴿ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ .. ﴾

إنها إشارة علمية فريدة تنبه البشر إلى أن هذا الانتظام والكمال والإبداع في قيام ونشأة السماوات والأرض لا يمكن أن يكون وليد الصدفة، وإنما جاء بقدرة الله - جل وعلا -، منزل القرآن.. إلهٌ حكيم خبير قدير ونظم، فجاءت خلقتا متماثلاً ومنسجماً ومتزنًا.

(١) سورة الزمر (الآية ٥) .

فالسماوات تتكون من عدد لانهاى من المحجرات، والمحجرات هى مجموعات نجمية يحتوى كل منها على آلاف الملايين من النجوم التى يصل حجم بعضها إلى ملايين المرات كحجم شمسنا، ومجموعتنا الشمسية التى تتكون من الشمس وحولها عدد من الكواكب أحدها الأرض التى نحيا عليها تمثل بمكوناتها جزءا متناهيا فى الصغر من إحدى تلك المحجرات فى السماء وتسمى محجرتنا ( ميلكى واى )، وتحتوى هذه المحجرة على مايقرب من مائة مليار نجم أكبر أو أصغر من شمسنا، وتمتد السماء بمحجراتها إلى مسافات تصل إلى عشرات ومئات المليارات من السنوات الضوئية، وكل سنة ضوئية تعادل مسافة قدرها ٩٥٠٠ مليار كيلو متر. وقد انتظمت كل هذه المحجرات بأعدادها وأبعادها وسياحتها فى تنظيم مُتزن فى السماء بحيث لايرى من ينظر إليها سوى الثبات والاستقرار.

فبأى حق هذا الذى انتظمت به هذه السماوات مع الأرض فى هذا الامتداد اللانهائى الذى لا يستطيع أن يدرك مداه أى عقل بشرى..؟ إنه كما تنبؤنا الآية حق جاء به خالق عزيز متفرد فى عزته، غفار يتجاوز عن عصيان أهل الأرض .

وبالرغم من أنه جعل كل انتظام هذه السماوات من أجلهم... وجعل خضوعها بقوانين دون أن تحيد عنها بأدنى نسب الخطأ عن تقديره - سبحانه وتعالى - حتى ينتظم هذا الخلق .

ولو تخيلنا حدوث أى تجاوز فى أى شىء ولو على سبيل المثال تجاوز فى كتلة الأرض بمقدار ١٪... فما الذى ستودى إليه هذه النسبة الطفيفة - التى يمكن أن يخطأها أى مهندس فى تصميماته -، إن ما ستودى إليه هو :  
تغير لوضع الأرض إلى جليد دائم، أو تبخر مياه البحار وتجف مياه الأنهار وينمحي أى أثر لحياة نباتية أو حيوانية عليها.

كما سيتغير طول السنة الشمسية ، ونحن نعلم أن السنة الشمسية هى زمن دورة الأرض حول الشمس دورة كاملة، فإن معنى هذا الانحراف هو تغير لفصول السنة مما سيؤدى إلى فقد انتظام الكائنات والزرعات مع هذه الفصول.

ثم ستغير جاذبية الأرض لما حولها ولن تصبح الأرض قادرة على الاحتفاظ بالغلاف الجوى فى صورته الحالية. فإما أن ينطلق الغلاف الجوى بطبقة الأوزون الحالية تاركاً الأرض لهجمات النيازك محدثة فيه الفوهات والبور والإشعاع الشمسى الضار ينهش فى تربتها وسطحها وجلود أهلها، أو تزيد جاذبيتها فتحتفظ بالغازات الثقيلة ويؤدى هذا إلى اختلاف تركيب الهواء الحالي وضغطه بما لا يحقق الظروف التى تساعد على استمرار الحياة على الأرض.

ثم سيتغير وضع القمر بالنسبة للأرض ولن يظهر القمر بتحولاته الحالية من هلال إلى بدر ثم إلى محاق ، ثم إلى هلال مرة أخرى مما سيغير حياة ملايين النباتات والكائنات الأخرى التى ارتبطت حياتها بالقمر ودورته .

وستتغير قوة المد والحزر وتزداد قدرة القمر على جذب أشياء من الأرض إذا ما اقترب أكثر من وضعه هذا بفعل زيادة كتلة الأرض هذه الزيادة الطفيفة، وسيضطرب ارتباط الحياة الأرضية بتحولات القمر المنتظمة مرة كل شهر قمرى... فأى حق هذا... إنه الحق الإلهى تشير إليه هذه الآية بإعجاز واختصار ودقة واقتدار يدل على أنها كلمات لخالق عزيز غفار كما تسميه هذه الآية بكل الحق.

ثم ماذا لو تغير ميل المحور الذى تدور حوله الأرض بالنسبة لمستواها مع الشمس عن ٢٣,٥ درجة، معنى هذا الاختلاف هو اختلال فى فصول السنة بحيث يمكن أن تعيش أجزاء الأرض فى صيف دائم أو شتاء دائم، وتتوقف حركة الرياح وبالتالي حركة السحاب، ومن ثم تدفق الأنهار بحيث تسقط الأمطار فوق البحار مباشرة.

ثم ماذا لو تغير مسار أى نجم من النجوم التى تنطلق فى هذا الكون بانحراف متناهى الصغر ولو بنسبة ٠,١٪ منذ نشأتها... وخاصة أن هناك نجومًا يصل حجمها إلى بلايين المرات مثل حجم الشمس... إن استخدام نظريات الاحتمالات مع هذه النسبة الضئيلة من الخطأ مع بلايين النجوم التى تنطلق فى هذا الكون سيؤدى إلى أنه يجب أن نكون قد قضى علينا وابتلعتنا هذه النجوم مئات المرات خلال عمر الأرض.

ولكن مانراه هو انتظام كامل لكل نجم فى برج من ابراج السماء بحيث تظل بعيدة عنا وفقا لقوانين فريدة مُحكّمة تخضع لها خضوعا دقيقا ليس فيه اذنى نسبة من الخطأ وعدم الالتزام... فهل هناك حق أسمى وأنصع من هذا... إنه حقا حق الله العزيز الغفار الذى فرضه بعزته على السماوات والأرض فأطاعاه تلك الطاعة التى لاتأتى إلا لرب العزة - سبحانه وتعالى - .

ثم تضع الآية أمامنا عددا من الحقائق الأخرى عن أرضنا بقول لا يتأتى إلا من الخالق الذى خلق ، حيث يقول - سبحانه وتعالى - فى نفس الآية:

﴿ يُكْوَرُ أَلَيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكْوَرُ النَّهَارُ عَلَى أَلَيْلٍ ﴾

اشتقت هذه الآية الفعل "يُكْوَرُ" من اسم "الكرة" حتى تطالعنا بحقائق لم يكشفها العلم إلا حديثا ولا يستشعرها أحد إلا إذا انطلق بصاروخ إلى الفضاء ونظر إلى الأرض من كوكب بعيد وتابع حركتها أياما وسنوات.

فهى تنص أولا على كُرْبَةِ الأرض... ثم إن الأرض الكروية فى حالة دوران دائم ومتكرر ومتتابع حول نفسها شأنها شأن كل كرة، ولهذا يحدث تكور مستمر لنهار على ليل وليل على نهار .

ثم تشير إلى تزامن لحدثين معا فى نفس الوقت وهما تكور الليل على النهار وتكور النهار على الليل.. ففى لحظة تبدد الظلام مثلا من سماء مدينة

واشنطن الأمريكية وإشراق شمس النهار عليها يكون الليل قد أرخى سدوله وغادرت الشمس مدينة بكين الصينية أو عند تكور النهار على الليل في واشنطن يتكور النهار على الليل في بكين... ولهذا كررت الآية الحدثنين بحرف عطف "و" وليس بحرف تخيير "أو" أو تتابع مثل "فم" .

تبصرنا الآية أيضا أن الأرض وهي تدور حول نفسها ليتعاقب الليل والنهار بتكرار مستمر من كلمة (يُكْوَرُ) . فإنها تتحرك في مسار أحر كالكرة التي تندرج أو "تتكور" في مسار حول الشمس ومن هذا المسار تنشأ الفصول وتكرر أو تتكور السنون (١) .

ثم إن الآية توضح أيضا أن هذا التكوير المتكرر - من ليل على نهار ومن نهار على ليل - ينشأ بخضوع وانتظام تام بحيث يظل زمن التفاف الكرة أو تكورها حول نفسها زمنا ثابتا هو مجموع الليل والنهار أو اليوم الكامل، فقد يقصر النهار أو يطول وقد يطول الليل أو يقصر ولكن مجموعهما وهو ما تأخذه دورة الكرة حول نفسها من زمن ثابت لا يتأثر أو يتبدل .

إن هذه الآية تبدد حيرة العلماء في تفسير انتظام اليوم أو دورة الأرض حول نفسها بهذه الدقة التي لا يشوبها أى تجاوز ولو بنسبة خطأ واحد في المليون... نص صريح من الخالق - سبحانه وتعالى - على أن تكوير هذه

---

(١) في القاموس : كور الليل على النهار ، أدخل هذا في هذا .

الكرة ودورانها إنما هو بيد خالق الأرض والسماء ... الله العزيز المتعال...  
وجاء هذا النص بكلمات يصعب على أى عالم - مهما أوتى من بلاغة -  
التعبير عن هذه الحقائق جميعاً بكلمات معدودة دون أن تنقص من هذه  
الحقائق شيئاً .

ثم تخبرنا الآية بأن الله - وهو عالم الغيب والشهادة - يعلم أن البشرية  
ستصل بما سييسره لها من علم إلى إدراك جزئى صغير من الحقائق التى  
تضمنتها هذه الآيات حيث يقول - جل وعلا - فى كتابه العزيز :

﴿ ثُمَّ إِنَّ عَلَيْنَا بَيَانَهُ ﴾ (١).

إذا فبيان هذه الآيات التى أدركننا هذا الجزئى منها الآن بعد رؤيتنا لكرونية  
الأرض وتكورها فى هذا العصر الذى نعيشه قد جاء بتقدير الله - جل وعلا - .

ثم نأتى إلى الجزء الثالث من الآية ، وهو يحدد حيرة العلماء فى تفسير  
هذا الخضوع الكامل والالتزام التام لعمل أكبر جسمين سماويين نراهما من  
الأرض وهما الشمس والقمر بكلمة واحدة تحمل كل المعانى وهى "سَخَّرَ".  
فالكلمة تعطى ردا على التعجب من دقة الشمس فى عملها الذى لا يتوقف  
عن مد الأرض بكم ثابت لا يتبدل من الضوء والطاقة التى لو اختلفت كمياتها  
بما لايزيد عن الواحد فى الألف لاحتترقت الأرض أو تجمدت .

وكذلك لو اختلفت نوعية الإشعاع أو الحرارة التى ترسلها الشمس  
والتي تعتمد على درجة حرارتها بنفس النسبة لتوقفت زروعنا عن النمو

---

(١) سورة القيامة (الآية : ١٩) . والضمير فى "بيانه" راجع القرآن الكريم .



ولأصابت جلودنا الأمراض بالرغم من أن ما يحدث فيها هو احتراق لكتلتها من خلال انفجارات هيدروجينية - أى اندماج ذرات الهيدروجين - بها... فيتحول جزء من كتلتها إلى طاقة كما يحدث فى القنابل الهيدروجينية.

علما بأن أضخم قبلة هيدروجينية أرضية يمكن أن تبتلع الولايات المتحدة بأكملها لايزيد وزن الهيدروجين المطلوب لها عن كسور من الجرام ولن يستطيع أحد السيطرة عليها بعد بدء الانفجار، ولكن الشمس تحرق فى اليوم الواحد مئات الملايين من الاطنان من هذا الهيدروجين .

كيف هذا ؟ ولماذا تحترق بهذا الكم والكيف الدقيق من أجلنا...؟

الرد الوحيد أنها مسخرة لعزير غفار... وقد جاءت الآية بهذا السرد وبقمة الوضوح والتجلي لكل من له سمع أو بصر، ثم أعطت الكلمة التى يعنى أنها ليست مجرد مسخرة ولكنها مسخرة بالدقة والاستمرار وتقوم بعمل دؤوب لا ينقطع ولا ينحرف عن مساره فيقول الحق - جل وعلا - فى وصف عمل الشمس وعمل القمر بأنهما "ذَائِبَيْنِ".

وإذا نظرنا أيضا إلى القمر الذى نعجب فى أمر التزامه الكامل بمواعيد وأشكال محددة تتغير وتكمل دورتها كل شهر عربى رغم تعقيد توحيد هذه الأشكال تعقيدا يصعب إدراكه بأعقد المعادلات الرياضية.

فأشكال القمر المختلفة تنشأ من تداخل مساره مع مسار الأرض والشمس بدقة معجزة ودون أدنى خطأ فى أى مسار من هذه المسارات.. وعمله أيضا لا يتوقف ولكنه يؤدي هذا العمل المسخر من أجله بنفس الهمة والاستمرار والالتزام .

كيف هذا ؟ . إنه نفس الرد الذى جاء للشمس ، فهما مسخران دائبين لعزير غفار .

بعد أن ذكرت الآية الردود على العديد من علامات التعجب والاستفسار فى هذا الكون ... يجيء استفسار معجز من الخالق إلى هؤلاء البشر عن نفسه بقوله - سبحانه وتعالى - :

﴿ أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ ﴾

فبماذا تكون الإجابة... ثم هل يمكن لبشر أن يكتبوا سطرا واحدا أو آية واحدة كهذه تجمع ما اكتشفته البشرية خلال كل عقودها وقرونها السابقة مع هذه البلاغة والردود والاستجابات التى تعيد البشرية إلى مرفأ الإيمان الكامل بالله العزيز الغفار . إن ما اعتمد عليه هذا الدين - كسبيل إلى الإيمان - هو التحاور العقلى الفذ .

﴿ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾



﴿ وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدَةً ﴾

نقف في هذا الفصل أمام قول الحق :

﴿ وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ مَرَّ السَّحَابِ صُنِعَ اللَّهُ الَّذِي

أَنْقَنَ كُلَّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَيْرٌ لِّمَا تَفْعَلُونَ ﴾ (١).

تعبر هذه الآية - في كلماتها الأولى - عن حقيقة كونية ، وهي أن السحاب تتحرك ولها خط محدد لمرورها في هذا الكون تماما مثلما يتحرك السحاب في الخط الذي حدده الخالق - جل وعلا - لمروره . إن التعبير عن هذه الحقيقة جاء بدقة خالق كل شيء...

لو تخيلت أنك تركب قطارا يسير في طريقه ونظرت إلى آخرين يتحركون في داخله قاصدين مكانا محددًا، وكان نظرك قاصرا عن رؤية الأرض الثابتة من حولك عندما تغلق نوافذ القطار مثلا، فستبني حسابك على أنك ثابت في مكانك وأن الآخرين يتحركون، أي أن إحصاءك لحركة الآخرين نسبي فقط .

وهكذا تعبر الآية عن هذا المفهوم بالدقة العلمية الفذة ، فالسحاب مرتبط في حركته بالأرض وجاذبيتها ولكنه يتحرك بالنسبة للأرض من حولنا

(١) سورة النمل (الآية ٨٧) .

يجعل من ينظر إلى الجبال يعتقد بأنها والأرض ثابتتان وأن السحاب فقط هو الذى يتحرك، فهذا القصور هو الذى يجعلنا نشعر بالثبات مع الأرض وعلى الأرض وهو من صنع الله وبإرادته حتى نشعر على أرضه بالاستقرار وهو استقرار نسبي بحسب أحدث النظريات.. هكذا تعبر الآية عن تلك الحقيقة.

وهناك حقيقة أخرى صنعها الله - جل وعلا - أيضا بقدرته تخبرنا بها هذه الآية فى سهولة ويسر وهى: أنه كما جعل للسحاب حركة مركبة مع الأرض وبالنسبة للأرض، كذلك جعل الجبال مع الأرض فى حركة مركبة، فالأرض تدور حول نفسها وحول الشمس ومع الشمس ومع المجرة فى إحدى حارات هذا الكون الممتد التى تتحرك أيضا إلى حيث يعلم الله. هكذا يكون صنع الله وكلمات الله تعالى.. إذ هو ينبؤنا بأنه يريدنا أن نراها ثابتة جامدة والحقيقة أنه جعلها أيضا تدور، وهكذا رؤيتنا لكل شىء من حولنا رؤية نسبية تعددت لها النظريات فى عصرنا هذا وتاهت فيها عقول العلماء ولكن جاء التعبير عنها بكلمات الخالق - سبحانه وتعالى - بكل السهولة واليسر، فلا تتأتى لنا رؤية أى شىء إلا كما يريد الخالق الذى خلق الإبصار التى نرى بها تلك الرؤية المحدودة وبأشعة الشمس التى أراد الله - سبحانه وتعالى - أن نرى بها هذه الألوان والأشكال فى الثبات أو الحركة.

كل هذا من صنع الله - جل وعلا -، فعلى سبيل المثال لا الحصر نجد أن الزرع الأخضر جاءت رؤيتنا له بهذا اللون من إعطائه القدرة على ٠,٥٧ امتصاص جميع موجات الضوء الساقطة عليه من الشمس فيما عدا الموجات الكهرومغناطيسية أو الضوئية التى ينحصر طولها ما بين ( ٠,٥٢ - ميكرون )

تقريبا فيعكسها الزرع وتسقط على عيوننا عندما ننظر إليه، فستجيب لهذه الموجات خلايا الشبكية التي صنعها الله - جل وعلا - داخل أعيننا عندما تسقط عليها ، فتصدر بتأثيرها موجات كهربية بتردد يتناسب مع طول هذه الموجات ، فيمر هذا التيار الكهربى من خلال العصب البصرى إلى جزء وضعه الخالق - جل وعلا - فى عقل الإنسان ليقوم بترجمة هذا التيار بحسب تردداته إلى لون شاءت إرادة الخالق أن نميزه بهذه الكيفية ونعقله ونسميه باللون الأخضر.

والقطعة القائمة بالترجمة — من موجات كهربائية ذات ترددات مختلفة إلى ألوان يستطيع أن يدر كها ويميزها - ونسميها العقل تعجز أن تودى دورها أجزاء تناول المعلومات فى الحواسب العلمية والتي يطلق عليها العلماء اسم "الميكروبروسيسور microprocessor" ولو جمعنا منها الملايين، فالمهمة هنا ليست قاصرة على الترجمة والتحويل والامتصاص ولكن تتعداها إلى الإدراك، وهذا ما لاتستطيعه كل أجهزة الحواسب على الأرض.

وتماثل هذه القطعة القائمة بالترجمة فى كل عقول البشر فلا يختلف اثنان على لون الشجر الذى أراد لنا الخالق - سبحانه وتعالى - أن نراه أخضر هكذا، والحقيقة أيضا أن هذا الزرع لا يملك لونا، ولكن الله صنع لنا تلك الرؤية بإرادته فلا نراه هكذا إلا لحكمته وعلمه وقدرته - جل وعلا - ... هكذا يكون صنع الله - جل وعلا -.

ونحن من صنع الله - سبحانه وتعالى - فلا نرى إلا كما يريد ، وعندما يأتي الظلام لا نرى شيئا ونحسب أن كل ما حولنا باللون الأسود وعندما يأتي النهار يخرج من هذه العناصر المعتممة بأشعة الشمس أنوارا مشتتة تتلألأ بالوان زاهية تعطى الإنسان الإحساس بالحمال والإبهار تجعله يُقِرُّ أمام هذا الإحكام البديع والافتقان الكامل بوحداية المبدع - سبحانه وتعالى - وحكمته وعظمته... إله واحد قادر على هذا التنسيق الرائع وعلى إرساء قواعد الحمال والإتقان فى كل شىء ، فنرى بعيون خلقها لنا وبالنور الذى أرسله إلينا زرقة السماء ومياه البحار وخضرة النبات والغابات... ولعلنا من امتزاج هذين اللونين ، أى الأخضر والأزرق وتقاربهما وتقارب درجاتهم المختلفة ، يصنع الخالق - جل وعلا - داخل عيوننا أجمل اللوحات ، ونحسب أو نسمى هذا بحمال الطبيعة ، وما للطبيعة من شىء ، ولكن كل هذا جاء من صنع الله تعالى .

إن الطبيعة معتمة ولكن نور الخالق - سبحانه وتعالى - وصناعته هى التى بددت تلك الظلمات وأرست النور ، ووزعت الألوان وصورتها فى هذا الكون الفسيح وفقا لمشيئته وخضوعا لإرادته - سبحانه وتعالى - فهو الحكيم العليم .

إن هذه الآية توضع بكلمات بسيطة ما تعجز أن تقوله كل مجلدات الأرض... فما نراه ونحسه هو مقدر لنا أو مقدر علينا فكل شىء من صنعه وإرادته ، إنه من عند الله - جل وعلا - .

ثم تختتم الآية الكريمة بحقيقة وضعها الخالق - جل وعلا - فى

هذا الكون ، وأخضع لها كل ما فى السموات والأرض...

﴿ .. صُنِعَ اللَّهُ الَّذِي أَنْقَنَ كُلَّ شَيْءٍ ۚ ﴾

... فالاتقان هو العلامة المميزة لكل شىء فى هذا الكون من أدق الذرات

وأصغر الخلايا إلى أكبر المجرات وأضخم المخلوقات .

فبصنع الله - سبحانه وتعالى - وقدرته نرى ونبصر كما يريد ، وتحرك

الجبال والأرض والسحاب... بصنع الله - جل وعلا - وبقدرته تحرك هذه

الجبال رغم ضخامتها وشموخها وارتفاعها... هل يتخيل أحد حقا أن

هذه الجبال دائبة فى حركتها ولا تنقطع لحظة واحدة؟! .

وبصنع الله تعالى وقدرته يتغذى أكثر من مليون نوع من النباتات على

الماء ويتخشب كل نبات ما يلائمه من أملاح الأرض ويذر ما لا يلائمه

فيصبح لكل نوع لون وطعم ورائحة وأزهار وأوراق وثمار رغم أن لها

جميعا نفس الأطوار.. ثم تقوم جميعها بنفس العمليات الحيوية مثل التمثيل

الضوئى الذى يحدث فى وجود الشمس بطريقة واحدة ومن أرض واحدة وعماء

واحد.. فأى إعجاز فى هذا الإتقان؟!.. كيف استطاعت جذور تلك النباتات

أن تميز ما تمتصه وما لا تمتصه؟ وكيف تمكنت تلك الأوراق الخضراء المنتشرة

فى كل النباتات أن تقوم بمئات العمليات الكهروكيمياوية لتحويل الموجات

الكهرومغناطيسية التى تسقط عليها من الشمس إلى طاقة كيميائية يخترنها

النبات لتقتات عليها؟!.. إن الرد فى هذه الآية جاء بأنه الإتقان فى صنع

الخالق - جل وعلا - الذى لا يستطيعه أحد سواه.



إن من ينظر إلى البعوضة وخالقها ويتدبر إتقان الخالق في تركيبها وقدرتها على السير والطيران والسباحة والبصر والسمع والغذاء والهضم والتنفس والإخراج والتكاثر وجميع العمليات الحيوية التي تؤديها مثل الإنسان أو أضخم الحيوانات بلا استثناء.. هل يمكن لبشر أن يصنع جناحا لتلك البعوضة أو خلية واحدة من خلاياها. إن الرد معروف : لا، فلا أحد يتناول إلى إتقان يماثل إتقان الخالق - سبحانه وتعالى - الذي (أتقن كل شيء) كما نصت هذه الآية الكريمة التي هي أيضا من صنع الخالق الذي لا يتناول إليه أحد في إتقان كل كلمة من كلماته أو آية من آياته .

إننا في هذه الآية الكريمة أمام حكم شامل يسرى على كل مخلوقات الله - سبحانه وتعالى - ﴿ الَّذِي أَنْقَنَ كُلَّ شَيْءٍ ﴾ .

ولو حاولنا أن نعدّد كل مظاهر إتقان صنع الخالق - جل وعلا - في كائنات ومخلوقات ومواد وأشياء هذا الكون لما استطاعت كل صحف الأرض أن تعيها... فيكفي أن تتصفح هذا الكون في أى وقت من أوقات النهار أو تلمس نسمات الأسحار وترى بهجة الأنوار وتستمتع إلى تغريد الأطيّار وتستنشق عبير الأزهار وتذوق حلاوة الثمار ثم تتدبر في هذا الجمال الباهر. من أودعه ، ثم مَنْ خَلَقَ لك كل هذه الحواس القادرة على تذوق هذا الجمال بهذا الإحساس وترجمته إلى العقل فيتدبر ويرى عظمة وقدرة خالقه - سبحانه وتعالى - حتى يصل إلى توحيده ...

﴿ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾

﴿ .. لَا يَعْزُبُ عَنْهُ مِثْقَالُ ذَرَّةٍ .. ﴾

نقف في هذا الفصل أمام قول الحق - جل وعلا - :

﴿ وَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا لَا تَأْتِينَا السَّاعَةُ قُلْ بَلَىٰ وَرَبِّي لَتَأْتِيَنَّكُمْ  
عِلْمُ الْغَيْبِ لَا يَعْزُبُ عَنْهُ مِثْقَالُ ذَرَّةٍ فِي السَّمَوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ  
وَلَا أَكْبَرُ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ ﴾ (١)

... إن هذه الآية الكريمة تُعدُّ حقاً مُلحمةً عِلْمِيَّةً شاملةً وَجَامِعَةً... تؤكد للبشر  
أن كل ما عِلْمُوهُ وَتَعَلَّمُوهُ فِي مَجَالِ مَعْرِفَةِ الذرةِ وَعَمَّا بَدَاخِلِهَا أَوْ خَارِجِهَا  
هُوَ النَّذْرُ الْيَسِيرُ مِنْ عِلْمِ اللَّهِ - سبحانه وتعالى - وسيظل الكثير منه غيباً للبشر  
حتى تقوم الساعة... وأن هذه العلاقات والقوانين المفروضة عليها أو بها والتي  
اكتشفوا البعض منها إنما تأتي من إِبْتِغَائِهَا لِمَا هُوَ مَكْتُوبٌ لَهَا أَوْ عَلَيْهَا مِنْ  
خَالِقِهَا وَمُدَبِّرِ أَمْرِهَا .

هذه إشارة إلى أن هذه الذرة - وهي وَحْدَةٌ خَلَقَ كُلَّ هَذَا الْكَوْنِ بِكُلِّ  
مَافِيهِ مِنْ نَحْوِمْ وَكَوَاكِبِ وَأَجْرَامِ وَمَحْرَاتِ وَنَبَاتِ وَحَيَوَانَ - لها سجل  
مكتوب يحدد تَصَرُّفِهَا وَتَزَاوُجِهَا وَانْدِمَاجِهَا وَإِفْتِرَاقِهَا وَكُلَّ مَا تُؤَدِّيهِ مِنْ  
أَعْمَالٍ... وأن كل ذرة في السماوات أو الأرض قَدْ قَدَّرَ لَهَا الْخَالِقُ دَوْرًا  
مُحَدَّدًا فِي كُلِّ زَمَانٍ أَوْ مَكَانٍ طَبَقًا لِكِتَابِ مُبِينٍ فِي عِلْمِ اللَّهِ .

(١) سورة سبأ (الآية : ٣) .

وأن لكل ذرة مثقالها أو وزنها ويطلق عليه العلماء فى زمننا هذا "الوزن الذرى" ... وبهذا الوزن أمكن تمييز العناصر فيما بينها. وهذا ما اكتشفه العلماء فى النظريات الكيمائية عندما رتبت العناصر بحسب أوزانها الذرية... وكما تشير الآية فإن هذه الأوزان لم تأت فى هذا الانتظام بالصدفة... ولكن بِعِلْمِ اللَّهِ - جل وعلا - وَحِكْمَتِهِ وقد بينتها الآية الكريمة منذ أربعة عشر قرنا وقبل أن يعلم البشر شيئا عن الوزن الذرى ومدى اعتماد سلوك أى ذرة أو عنصر أو مركب عليه بهذه الإشارة المعجزة... نعم فمثقال الذرة أساس لكل العلوم الطبيعية والكيمائية نظرا لتحديدها لكل خواص المواد ومارأى العلماء فى هذه الأوزان وتوزيعها بانتظام يعجز عن تفسيره العقول وليس أمامهم إلا التسليم بالرجوع إليها فى ترتيب العناصر والاستدلال بها فى جميع القياسات والحسابات .

ثم تُبَيِّنُ الآية أن عِلْمَ اللَّهِ - سبحانه وتعالى - لايشتمل على الذرة وحدها ، بل كل ما هو أصغر أو أكبر ثقلا من الذرة... أى أن وزن الذرة هو الخط الفاصل فى دنيا الأوزان... وهذا الأساس هو ما تقوم عليه كل العلوم الطبيعية حيث تصاغ جميع القوانين الطبيعية بناء على وزن الذرة ولانتظم تلك القوانين إلا بهذا الاساس... وإذا ما نظرنا إلى ما هو أصغر ثقلا من الذرة. فإننا نجد الكثير من الجسيمات داخل تلك الذرة أو تحتوى عليه هذه الذرة مما يطلق عليه العلماء "إلكترون" و"بروتون" و"نيوترون" و"بوزيترون" و"فوتون" وأسماء كثيرة يسمى بها العلماء تلك الجسيمات التى لم يرها أحد ، ولكنهم يعتبرونها أشياء غيبية ، ويضعون النظريات التى لاتتعدى عن

كونها محاولة للتقرب من حقيقتها ولكي تضع التفسير لما يروونه من اتباع هذه الجسيمات لقوانين تلتزم جميعها بها ولا تحيد عنها أثناء تأدية كل منها دورها الذي لاغنى عنه في كل شيء وهذا ما أشارت إليه الآية الكريمة بكل الإعجاز والوضوح... وهذه الجسيمات أقل ثقلا من الذرة نفسها. والله أعلم بما تكون عليه تلك الأجسام من أحجام .

إن " الكترون " الذرة ترتبط به الذرات في تكوين الجزيئات ولولا دورانها حول نواة الذرة الدائم ما كان للذرة أو للأجسام حجم ولا لهذا الكون المكون من تلك الذرات أيضا حجم.. فحجم الذرة يعادل ملايين المرات مثل حجم ما تحتوي عليه من جسيمات... ووزن أو ثقل هذا "الإلكترون" أقل ببللين المرات من وزن الذرة ولكن بدونه لن يكون للذرة حجم... كما أن لهذا الإلكترون الصغير جدا في وزنه الفضل في انتقال التيار الكهربائي من خلال الموصلات أو أعصاب الكائنات الحية أو تنتقل به الحرارة من خلال المواد أو تتصل الذرات فيما بينها مكونة البللورات والجزيئات العملاقة... وتدور الذرة في أفلاك محددة بما تمتصه أو تفقده من طاقة وطبقا لقوانين تحترق عقول العلماء في فهم خضوعها لها بهذا الالتزام الدقيق أو إيجاد تفسير لهذا التسليم الكامل .

إن ما يبحثون عنه من فهم أو تفسير جاء في هذه الآية الكريمة بأقصى الوضوح... " فإلكترون " الذرة أقل منها ثقلا. وهناك خالق له وضع له كتابا

مبينا وذكره فى اعظم كتاب مبين...، وخضوع هذه الالكترونات الصغيرة جدا لهذه القوانين الكثيرة جدا هو طاعة لخالقها والتزام امامه بما هو مكتوب عليها فى حركتها وسكونها واماكن كل منها بحيث لا يستطيع أن يغير موضعه إلا وفقا لما هو مكتوب له أو عليه... ثم إنها تخضع جميعا لنفس القوانين دون خلل أو تقصير... فالكترون فى ذرة أكسجين الهواء يخضع لنفس قوانين الالكترتون فى ذرة الذهب أو الفضة أو أى معدن أو عنصر فى الأرض أو فى السماء .

إذا ما تعمقنا فى نواة الذرة وبحسنا فيما تحتوى عليه من الجسيمات التى لم يكتشف العلماء إلا القدر اليسير منها ولم يستطيعوا أن يحدوا سوى عدد قليل من المعادلات التى تخضع لها فى انطلاقاتها وارتباطها وتشابكها وانفصالها... لقد توصلت علومنا إلى أن هذه النواة عالم آخر تحترق فيه العقول وسوف تعجز عن سير أغواره أجيال وأجيال من العلماء... ففى هذه النواة تتركز كتلة الذرة وتحتوى على شحنة الذرة الموجبة ومنها تنطلق جسيمات أخرى وطاقت متعددة الأسماء وبها تتحدد خواص الذرة أو المواد. وتشابه نوايات كل عنصر أو مادة. فذرة الحديد أو أى معدن أو عنصر آخر مثلا نجد لها نفس النواة ونفس العدد من الالكترونات ونفس الترتيب والتكوين وتخضع لنفس القوانين إذا ما كانت هذه الذرة فى دم إنسان أو حيوان أو كانت فى باطن الأرض أو فى أبعد نجم فى السماء .

أليس هذا ما يدفع إلى التسليم بالإعجاز في آيات هذا الكتاب العظيم التي  
نص على أن كلا منها إنما يُنفِذُ ما فرضه عليها خالقها - سبحانه وتعالى  
في الكتاب المبين .

ثم إذا نظرنا إلى كل مادة في هذا الكون كيف تتلاحم ذراتها عند درجات  
حرارة محددة فتعطي المادة صلابتها أو تكون في حالة صلابة. ثم إذا تم  
تسخينها فتكتسب هذه الذرات كمًّا من الطاقة يمكنها من الحركة النسبية،  
فتتحول المادة إلى سائل عند درجات حرارة وضغوط محددة لها في كتاب  
مبين. ثم إذا ما زاد تسخينها فإن لكل نوع من هذه الذرات حالة محددة  
ترتبط بدرجة الحرارة، والضغط أو بكمية الطاقة التي اختزنتها ، بحيث  
تتغلب على الرابطة التي تربطها بباقي الذرات فتتحول إلى أبخرة وغازات .

إن كل مادة من المواد التي حولك في هذا الكون الممتد لها الجداول  
والخرائط التي تحدد متى تتقارب هذه الذرات ومتى تتباعد... في أى  
ظروف من الضغط ودرجة الحرارة أو الطاقة المخترنة تعطي المادة  
صلابتها أو سيولتها أو تبخرها... أليست هذه الجداول والخرائط التي  
نستخدمها في تصميم معدّاتنا ومحركاتنا وفي الثلاجات وغرف التبريد  
والتكييف والطيران هي الكتاب الذي يوضح القوة التي جعلها الله جل وعلا  
لكل ذرة فالتزمت به ذرات كل عنصر ولم تحد عنه في تحولاتها وتلاحمها  
وانفصالها .

إن نظرة واحدة مثلاً لجداول بخار الماء التى تستخدم فى تصميم محطات القوى التى تحول حرارة البترول إلى طاقة كهربائية ، والتزام البخار فى مشارق الأرض ومغاربها بهذه الجداول أثناء تدفقه من خلال أجهزة هذه المحطة لا تجد له تفسيراً إلا أن ذرات هذا البخار إنما التزمت أمام خالقها بكتاب مبين يحدد لها متى تتكثف ومتى تتبخر ومتى تنضغط ومتى تتمدد... ولولا هذه الطاعة وهذا الالتزام لما كان لدينا القدرة على إقامة هذه المحطات وهذا التقدم العلمى فى كل شىء... ولكل مادة أو ذرة مادة جداولها وخرائطها أو كتابها المبين.

ثم إن لكل ذرة طريقتهما فى الارتباط بالذرات الأخرى من نفس العنصر أو من عناصر أخرى مكونة جزيئات لآلاف المركبات التى يمتلىء بها الكون... وكل جزيء - وهو أكبر من الذرة - أيضاً له كتابه المبين الذى يحدد مكوناته وتحولاته وأطواره... فجزيء الماء يتكون من ذرتين من "الهيدروجين" وذرة من "الأكسجين" ولن تجد جزيء ماء يختلف عن هذا التركيب فى أى جزء من هذا الكون.

ولانستطيع أن نعى أو نفهم من معادلاتنا كيف أصبح هذا الجزيء سرّاً من أسرار الحياة حتى فى محطات القوى التى تعتمد على البترول أو الفحم أو الطاقة النووية... وعند تكوين جزيء من الماء تنطلق كمية محددة من الطاقة ، وعند فصلها تمتص مرة أخرى نفس الكم من الطاقة، هل هناك

اتفاق بين جميع ذرات " الهيدروجين " فى مشارق الأرض ومغاربها على أن تتحد بهذا الأسلوب مع "الاكسيجين" وتطلق جميعها هذا الكم الموحد من الطاقة عند اتحادهما ... إنها تخضع فى اتحادهما وانفصالها لمجموعة من القوانين مثلها مثل جميع المركبات الأخرى فى هذا الكون، ويطلق العلماء على هذه المجموعة من القوانين " النماذج الرياضية " حتى يعيروا بها عن هذه الطاعة ويتمكنوا من استغلالها فى أجهزةهم واختراعاتهم.

الست هذه النماذج الرياضية التى تخضع لها الذرات فى اتحادهما وانفصالها إلا كتابا مبينا فرضه عليها خالقها سبحانه وتعالى وجاءت آيات القرآن بهذا البيان الذى تعجز عنه ألباب البشر وعلومهم.

ثم إذا ما نظرنا إلى تلاحم ملايين من هذه الذرات لتكوين الجزيئات العملاقة للمركبات العضوية التى تسهم فى بناء الخلية الحية... إن هذه الجزيئات أكبر من الذرة ، وكل خلية لها جزيئاتها التى تأتى بنفس الترتيب لملايين من الذرات. ولو اختلف ترتيب ذرة واحدة فى أى خلية من هذه الخلايا لعجزت عن أن تؤدي دورها ولَمَّا كُتِبَ لها البقاء... كيف انصاغت هذه الملايين فى ترتيبها ولم تشذ واحدة منها عن الخضوع لكتابها؟!.

إن ما نطلق عليه جزيئات عملاقة لم يستطع عالم واحد على الأرض أن يراها وكل ما نصفه أو نحده مبنئ على غيبات نحاول بنماذج علمية أو رياضية أن نصف خضوعها والتزامها دون أن ندرك حقيقتها وكيانها...



والآن هل نجد هناك إشارة بكلمات محددة ، ومحسوبة على كل ما اكتشفه  
ويكتشفه العلماء فى عالم الذرة وما هو أصغر منها ، وما هو أكبر - من طاعة  
والتزام وخضوع - دون أن يكون لديهم القدرة على رؤية حقيقية لأى ذرة أو  
ما هو أصغر منها أو أكبر.. فعالمُ الذرة والنواة والحُزْرِىء عالم غيبى نضع له  
التفسير دون أن نراه.. وهذا ما جاءت به الآية بأصدق وأعظم الكلمات.. لأن  
الذى قالها هو الخالق - جل وعلا - العليم بكل شىء والعظيم فى كل شىء.

﴿.. قُلْ بَلَىٰ وَرَبِّي لَتَأْتِيَنَّكُمْ عِلْمُ الْغَيْبِ لَا يُعْزَبُ عَنْهُ مِثْقَالُ  
ذَرَّةٍ فِي السَّمَوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ وَلَا أَصْغَرُ مِنْ ذَلِكَ  
وَلَا أَكْبَرُ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ﴾<sup>(١)</sup>.

---

(١) سورة سبأ (الآية : ٣) .

﴿... أَنْ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ كَانَا رَتْقًا فَفَلَقْنَاهُمَا...﴾

تقف فى هذا الفصل أمام قول الحق :

﴿ أُولَئِكَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنْ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ كَانَا رَتْقًا  
فَفَلَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿٢٠﴾  
وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيًا أَنْ تَمِيدَ بِهِمْ وَجَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا  
سُبُلًا لَعَلَّهُمْ يَهْتَدُونَ ﴿٣١﴾ وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا  
وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ ﴿٣٢﴾ وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ  
وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ﴿٣٣﴾﴾

تشير أول آية من هذه الايات إلى بداية خلق الكون وما فيه من السماوات والأرض ، وأن الله سبحانه وتعالى قد أعدهما من رتق أو نسيج واحد ، ثم جاء أمره - سبحانه وتعالى - بفتق هذا الرتق لينتشر فيملاً الكون بكل هذه النجوم والكواكب وبهذه الأرض.

(١) سورة الأنبياء (الآيات : ٣٠ - ٣٣) .

وجد العلماء أن كل ما فى هذا الكون من مجرات ونجوم وكواكب يتكون من نفس العناصر والمركبات وبنفس ترتيب وتكوين الذرات ويخضع ويخضع لنفس القوانين والمعادلات ، فالمعادن فى الأرض هى نفس المعادن التى وجدت مركبات الفضاء فى القمر أو فى المريخ وعطارد، والنجوم فى تحركاتها مع تواجدها تخضع لنفس قوانين الشمس وتواجدها أو كواكبها وأرضها.

لقد توصل العلماء منذ عقدين فقط إلى أن المادة المنتشرة فى هذا الكون قد جاءت جميعها من أصل واحد، وقالوا إنها كانت من قبل ولادة الكون فى حالة انضغاط نهائى .

تقول نظريات العلماء - الذين لم يروا كيف بدأ خلق الكون - أن ولادة الكون قد جاءت نتيجة حدث طارىء أطلق عليه العلماء اسم "الانفجار الكبير" ... وأن هذا الانفجار قد استغرق زمنا قدره أقل من ثانية واحدة تحولت بعده مادة الكون التى كانت - كما يقولون - فى حالة انضغاط لا نهائى إلى إشعاع ملى الكون كله... ثم تحول بفعل برودة الكون إلى ذرات تماثلت جميعها فى تكوينها وأشكالها.. ثم جمعت الذرات فى نظام واحد إلى حارات ومجرات ثم نجوم ثم كواكب تابعة للنجوم... وتشابهت الحارات والمجرات والنجوم والكواكب منذ اللحظة الأولى لبداية الكون اتزنت وانتظمت مع ولادته.

إن نظريتهم هذه لاتتفق مع ما استنتجوه من انتظام هذا الكون واستقراره منذ ولادته - فما ينشأ عن الانفجار هو الدمار وليس البناء، وهو الفوضى وليس الاستقرار ، والتناقض وليس الانسجام ، والاختلاف وليس التماثل... فكيف ينشأ هذا الابداع والكمال من انفجار عشوائي بحسب تسميتهم بعد جهدهم المضنى من الاستقصاء والتحليل.

ثم إذا أتينا إلى تحليلاتهم ونظرياتهم فلن نجد الإجابة على العديد من الأسئلة الأخرى التى لم يحدوا لها ردا... فمن الذى أحدث هذا الانفجار الكبير ، ومن أراد له هذا الانتشار السوى؟ ثم من قسمه إلى تلك الحارات والمجرات الكونية ، ومن هو القائم عليه من تلك اللحظة وحتى يومنا هذا بحيث ظل على انتظامه واستقراره؟.

إن فى قول الله - تبارك وتعالى الرد الشافى لكل هذه الاستفسارات...

﴿ أَنْ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا ۗ ﴾

وما جاء ذكره فى كتاب الله يدل على مدى دقة التعبير القرآنى ومحتواه العلمى للحقائق، فالقرآن يقول إن الكون قد جاء من " رتق واحد ". مما يدل على وحدة الخيوط التى جاء منها نسج هذا الكون وبناءه.

أى إن فتق هذا الرتق جاء بأمر الله وإرادته... فما حدث هو فتق لرتق واحد قام به خالق واحد فنشأ عنه هذا التوحيد والاستقرار والتماثل .. خالق واحد لا إله إلا هو بديع السموات والأرض ومنشؤهما.

إن كلمة ﴿ فَفَتَقْنَاهُمَا ﴾ تعطى أعمق مدلول علمى وأشمل تعبير فى إحتواء المعانى عن هذا الحدث الذى انفصلت به السموات عن بعضها وجاء منه خلق الأرض... فالفتق جاء بأيدي خالق يقسم ويوزع هذا الرتق فى الكون بمشيئة واحدة - فانتظام الكون وإنسجامه لا يمكن أن يصدر بدون يدى هذا الخالق وحكمته وتنظيمه.

إن كلمتى " الرتق " و " الفتق " التى جاءت بهما هذه الآية قد عبرتا عن كل المدلولات العلمية التى لم ولن يستطيع علماء الأرض أن يجدوا لهما بديلا يسجل كل ما احتوته من حقائق...، بل لن يستطيع البشر التعبير عن بداية هذا الكون تعبيرا علميا شاملا ومحيطا يقبله العقل والمنطق ويستقيم مع الفطرة بمثل ما جاءت به هذه الآية... إنه لقول لا يصدر إلا ممن خلق.

ثم تخاطب الآية الكافرين بدليل آخر إنه الماء - هذا السائل السحرى - الذى لم يدرك العلماء ولن يدركوا أسراره ويقف العلم عاجزا عن اكتشاف تلك الأسرار التى جعلته بداية لأى حياة... وبدونه لا تجد حياة بل تجد الحفاف والموت... والدليل على هذا أن أى كوكب غير قادر على الاحتفاظ بالماء بحالته الطبيعية كسائل متدفق يعجز عن أن يحتفظ بأى صورة من صور الحياة.

إن قول الحق ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ ﴾ يؤكد أن الماء وحده لا يهب الحياة.. ولكن الخالق هو الذى "يجعل" من الماء

كل شيء حتى .. ويحتار المنكرون في تعريف معنى الحياة.. فبهذا الماء تشابك ملايين الذرات من عناصر الأرض ومعادنها ( والتي يمكن أن يكون خلقها قد جاء أصلا من الماء ، وهذا لم تصل إليه علومنا بعد ) على هيئة أحماض نووية لبناء نواة الخلية الحية أو أحماضا أمينية يأتي منها بناء جسم الخلية.. ولكن كيف تجمعت هذه الأحماض والذرات مع الماء بهذا الترتيب المعجز في نواة الخلية الحية ثم اخترنت بداخل كل نواة كماً هائلاً من المعلومات تسحلت عليها بشفرة ثابتة في جميع خلايا المخلوقات الحية من نبات أو حيوان أو إنسان دون أن تشذ خلية واحدة عن هذه الشفرة الثابتة... ثم كيف تحولت هذه الأحماض والمركبات داخل النواة إلى برلمانات وحكومات تحدد وظائف الخلية ومواقيت انقسامها وإفرازاتها وتنفسها وتحركها... ثم كيف تحول جسم هذه الخلية الحية الصغيرة والتي نشأت أيضا من ذرات الماء إلى جيوش وقيادات تنفذ التعليمات وتدافع وتنقسم وتمارس وتحيأ.. ثم ماهى الحياة ومن منحها لها ومن يسلبها منها؟.

إن العلماء حتى يومنا هذا - عاجزون عن التعريف المادى للحياة. ولكن هذه الآية - كما تثير أمام الكافرين كل هذا الكم من الاستفسارات - فإنها ترد عليها جميعا بكلمة واحدة "وَجَعَلْنَا" .. أى إنها إرادة الخالق ومشيئته وقدرته سبحانه وتعالى.. وهى سر من أسراره لم يطلع عليه ولن يطلع عليه أحدا جعلها الله هكذا بإرادته الإلهية التى تقول للشيء كن فيكون ، ولا تفسير لها سوى التسليم بتلك الآيات ، فليس أمانا مهما بلغت درجة علمنا

سوى التسليم بواهب و "جَاعِلٍ" من مركبات لا تعى ولا تفكر كل شىء حى  
بناموس ثابت فى كل شىء أصله "الماء" ...

لقد جاءت خلايا كل شىء مُسبحة جميعها بترنيمة أو شفرة واحدة  
وشاهدة على وحدة خالقها وبارئها ومصورها...

والآية الكريمة تؤكد فى نهايتها - بعد هذه الأدلة التى ساقتها أمام  
المنكرين - طلاقة يد الله فى كل شىء - باستفسار يؤكد عماهم عن  
كل رؤية فيقول الحق : ﴿ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴾ ، نعم ، كيف لا يؤمن كل من  
وهبه الخالق بصرا أو بصيرة يرى بها تلك الأدلة .

ثم تأتى الآية إلى التذكرة بفضل الخالق فى منحنا هذه الأرض لنستقر  
عليها وهذه الشمس والقمر والسماء لنحيا معها.

ولكى ندرك فضل الخالق فى أرضنا وسمائنا سنرتاد معا كواكب  
أخرى تدور حول الشمس ونقارن بين ما أنعم الله به على أرضنا فجعلها  
برحمته قادرة على احتضان الحياة عليها ، وما لم يُوفره لغيرها من الكواكب  
فلم تفز أى منها بأى صنف من صنوف الحياة عليها .

فإذا بدأنا بعطارد - وهو أصغر كوكب يدور حول الشمس وأقربها إليها -  
وكتلته أصغر من كتلة الأرض... فسنجد - لصغر كتلته - فإن قدرته على  
جذب الأشياء تصل إلى أقل من ربع الجاذبية الأرضية مما أفقده القدرة على  
الاحتفاظ بغلاف جوى ، وهذا أيضا جعله مكشوفاً أمام القصف المباشر  
للنيازك فنجدته مغطى بالثور والفجوات.

وتلعب مكونات عطارده دوراً أساسياً فى سرعة دورانه حول نفسه حيث أصابته بالبطء الشديد فيصل اليوم فى عطارده إلى ٦٠ يوماً من أيام الأرض ... ولهذا البطء يظل سطحه معرضاً للشمس فترة طويلة فترتفع درجة حرارة سطحه إلى ٤٠٠ درجة مئوية... ونتيجة هذه الدرجة المرتفعة لا يوجد أثر للماء على عطارده وانمحي كل أثر لأية حياة بيولوجية على هذا الكوكب ونجد أيضاً أن هذا البطء قد أفقده استقراره ونجد سطحه يهبط بصورة مستمرة مما جعل التجاعيد تملأ سطحه وصار غير ممهد لقيام أية صورة من صور الحياة عليه.

ثم إذا انتقلنا إلى كوكب آخر من كواكب المجموعة الشمسية - مساوٍ للأرض فى كتلته وحجمه - وهو كوكب الزهرة... فسنجد أن كتلته هذه قد مكنته من الاحتفاظ بغلاف جوى ؛ لكن تكوين هذا الغلاف يحتوى بصورة أساسية على غاز ثانى أكسيد الكربون علاوة على سحب من حامض الكبريتيك وغاز ثانى أكسيد الكربون يتميز بقدرته على الاحتفاظ وامتصاص أشعة الشمس وهذه الخاصية قد حولت جو الزهرة إلى جحيم لا يطاق بالإضافة إلى أن طول يوم الزهرة يصل إلى ٢٤٣ يوماً من أيام الأرض مما جعل درجة حرارة وجهه المضيء تصل إلى ٤٥٠ درجة مئوية ووضعه الجوى يصل إلى ٩٠ ضعف الضغط الجوى على الأرض.. كما تؤدي أمطار الزهرة الحمضية إلى تحول سطح الزهرة إلى كيان هش لا يحتمل



السير عليه بالإضافة إلى عجزه عن الاحتفاظ بالماء عند هذه الدرجات والضغط المرتفعة السير عليه بالإضافة إلى عجزه عن الاحتفاظ بالماء عند هذه الدرجات والضغط المرتفعة ... كل هذا أدى أيضا إلى عجز كوكب الزهرة عن الاحتفاظ بأى صورة من صور الحياة عليه.

وإذا انتقلنا إلى أقرب كوكب من الأرض وهو المريخ فسنجد يدور حول نفسه مرة كل ٢٤ ساعة مثل الأرض ولكن غلاف المريخ يتكون أساسا من غاز ثاني أكسيد الكربون عند ضغط منخفض جدا... ونتيجة بُعد المريخ عن الشمس أكثر من بعد الأرض عن الشمس فإننا نجد أن درجة الحرارة أكثر من بُعد الأرض عن الشمس على سطحه تصل إلى الصفر في الصيف ثم تهبط إلى ١٢٣ درجة تحت الصفر في الشتاء... ولهذا فإن مياه المريخ في حالة جليد دائم ويعتبر هذا سبب كافي لعجز المريخ عن احتضان أى صورة من صور الحياة عليه، وهذا ما توصلت إليه جميع رحلات الفضاء إلى المريخ حيث فشلت فى العثور على أى أثر لمركبات عضوية عليه مثله مثل باقى كواكب مجموعتنا الشمسية.

وهكذا نأتى إلى الأرض وننظر كيف اختصها الخالق وأودع فيها من أسرار جعلتها قادرة على تحقيق الهدف الذى خلقت من أجله فاحتضنت برحمة الخالق الحياة عليها حيث يقول الحق - سبحانه وتعالى - :

﴿... وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِهِمْ ...﴾

إنها إشارة علمية فريدة إلى ما حباه الخالق لهذه الأرض من كتلة أرساها بداخلها فانضبطت جاذبيتها وسرعة دورانها حول نفسها وحول الشمس ، وانضبط بها بعدها عن هذه الشمس حتى لا تميد بهم في حرارتها، وإتزانها وإستقرارها، فتمكن البشر والدواب أن يرسوا على سطحها بالقدر الذى يمكنهم من الحركة عليها دون الطيران والتعلق فوقها مثل ما يحدث لرواد القمر أو دون الالتصاق بها مثل ما يحدث لرواد الزهرة.

واستطاعت الأرض بهذه الرواسى وهذه الجاذبية أن تحتفظ بالمياه فى بحارها وأنهارها... وقد مكنتها كتلتها أيضا من استقرار غلافها الجوى بتركيبه المعجز الذى هياه الخالق ليحيا من يحيا على الأرض بهذا القدر من درجات الحرارة والضغط... كما استقرت بهذه الكتلة فى بعدها عن الشمس بالقدر الذى لا يعرضها للتجمد كما فى المريخ أو تقرب قدرا يعرضها للغليان كما فى الزهرة.

وقد جاء تكوين هذه الرواسى واتجاهها محددًا لقيمة واتجاه ما نسميه بالمجال المغناطيسى للكرة الأرضية الذى يحدد ميل زاوية محور دوران الأرض بالنسبة لمحور الشمس فيتحدد بهذه الزاوية فصول السنة وحركة الرياح واستقرار السحاب وانتظام الحياة على الأرض .

لقد انضبطت كتلة تلك الرواسى بالقدر الذى لا يجعلها تطفئ بكتلتها على القشرة الأرضية فتنهار بفعل جذبها وتظهر التجاعيد عليها أو يجعلها تضعف فتتشقق قشرتها.

لقد حددت هذه الرواسى أيضا - التى يعلم الخالق وحده - تركيبها وحركتها سرعة دوران الأرض حول نفسها مرة كل ٢٤ ساعة فانزنت ما تفقده من حرارة أثناء الليل مع ما تكتسبه فى ساعات النهار...  
هكذا كان فضل الخالق فيما اختص به الأرض عن سائر الكواكب برواسى حتى لا تميد الأرض أو تنحرف عن اتزانها واستقرارها وانتظام الحياة عليها .

إن القرآن قد أوجز كل هذا - وكل ما سيستقصيه البشر من علوم اتزان الكرة الأرضية واستقرارها - فى كلمات محددة " أَنْ تَمِيدَ بِهِمْ " . إنها إشارة إلى قمة الانضباط فى تحديد هذه الرواسى وحتى تتمكن الأرض من احتضان الحياة عليها برحمته وحكمته... إشارة لا يستطيع أن يصدرها أحد غير الله خالق الأرض ورواسيها وباعث حركتها واستقرارها بهذه الرواسى فى جوها ومناخها ومدارها حول الشمس وحول نفسها وبكل شىء عليها.  
إنها إشارة إلى كل ما يعلمه وسيعلمه البشر فى علوم اتزان الكرة الأرضية اتزانا حراريا وديناميكيا واستاتيكيًا... إشارة لا تفسر لها ، إلا أنها جاءت من لدن حكيم خبير فى خلقه .

ثم نأتى إلى قول الحق عن فضله على الأرض لنحيا عليها بقوله :

﴿ .. وَجَعَلْنَا فِيهَا رِجَاجًا سُبُلًا لَّعَلَّهُمْ يَهْتَدُونَ .. ﴾ ...

إنها إشارة أخرى إلى تماسك القشرة الأرضية في خلقها وإستوائها وإمتدادها وإنبساطها بالقدر الذى يتيح الحياة عليها حياة هادئة ومستقرة ... فليست قشرة هشة كما فى المريخ ولم تملأها الفوهات أو التجاعيد أو الشقوق مثل القمر وعطارد والزهرة... إن فى خلقها بهذه السلاسة هداية لكل متدبر يسأل نفسه كيف تهيأت الأرض بهذه الوديان ولم تمتلىء جميعها بالجبال والشقوق والفوهات.

وهكذا تضع الآية أمام البشر أسلوبا فريدا لهدايتهم بالمنطق العلمى الذى لا يقدر عليه أحد بهذه الكلمات البسيطة والعميقة سوى الله فيقول الحق فى ختام الآية : ﴿لَعَلَّهُمْ يَهْتَدُونَ﴾.

ثم بعد أن أشارت الآية السابقة إلى فضل الله فى خلق الأرض تشير الآية التالية إلى فضله فى خلق السماء التى نحيا تحتها فيقول الحق :

﴿ .. وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا ۖ ﴾

إنه نص معجز لتفسير كل ما يمكن أن يراه العليم فى أمر هذه السماء وتشبيه جامع لفضل الخالق فى إبداع هذه السماء الذى جعلها كسقف ثابت مستقر تتدلى منه الأرض وتدور أو تسير أيضا فى هدوء واستقرار... وبالرغم من حركة بلايين النجوم الهادرة وحركة الشمس المندفعة فلا تتأثر بها ولكننا لا نرى أماننا إلا كل الهدوء والاستقرار تحت سقف محفوظ حتى تظمن قلوبنا ولا نرى إلا الواحد القهار.

إن حفظنا بهذه السماء التى تتعلق بها فى هذا الكون اللانهائى دون أن تطفى علينا النجوم التى تزيد بملايين المرات عن حجم شمسنا وتبتلع أرضنا وشمسنا دليل على قدرة الله الخالق الذى حفظ سمائنا فصارت سقفا محفوظا .

إن الغلاف الجوى الذى تمتلىء به السماء من فوقنا حتى ارتفاع مقدر ومحفوظ قد حمى الأرض وحفظها من قذف النيازك التى تحترق بفعل هذا الغلاف قبل أن تصل إلى الأرض فلا تغير من طبيعة قشرتها كما يحدث فى الكواكب الأخرى التى لم يحيطها الخالق بسقف محفوظ مثل ما للأرض .

كذلك حفظ الخالق سقنا بطبقة الأوزون التى تمنع كل ما هو ضار من أشعة الشمس أو الأشعة الكونية من أن يصل إلى الأرض فتؤذى أجسادنا وزروعنا وكل دواب الأرض وطيورها .

فكان سقف أرضنا حافظا ، ومحفوظا برحمة الله وقدرته ، وكون سماء أرضنا بهذه القدرة الحافظة لنا لا يمكن أن يكون وليد صدفة فحولنا ملايين الكواكب التى لم يقدر الخالق لها هذا السقف المحفوظ ولهذا لا نجد عليها أى مظهر لأى حياة بيولوجية .

لقد جاءت كلمة "وَجَعَلْنَا" لتؤكد أنها إرادة الخالق وليس من طبيعة السماوات بأن تكون هكذا سقفا محفوظا .

وهكذا جاءت كل كلمة شاملة لمعانى جمّة ، ولا نملك إلا أن نقر بأنه قرآن من عند الله ، يقيم الحجة على جهل كل منكر لتلك الآيات الكونية التى تقر بعظمة الخالق وقدرته ورحمته وحكمته .. يقول الحق فى ختام الآية :

﴿ .. وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ ﴾

كيف لم ترى أعين الكافرين هذا الإعجاز فى خلق السماء بحفظها، وجوها ، وسحابها وإبداعها وانسجامها واستقرارها وكل خصوصياتها عن هذه البلايين من الكواكب التى تعج بها السماء... إنها حجة قائمة عليهم إلى يوم الدين جاءت بكلمات معجزة إنذارا من الله لكل من يُعْرِض عن آيات الخالق فى خلقه.

وبعد أن عرض الخالق آياته فى الأرض ثم فى السماء يذكرنا فى الآية التالية بأربعة آيات تشارك فيها الأرض والسماء ، فيقول الحق : ﴿ وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ﴾ (١).

إن هذه الآية تضع أمامنا أربعة رموز على الانتظام والطاعة فى هذا الكون ثم تذكرنا وتبصرنا بأن انتظامهم وطاعتهم إنما هو تسبيح أو سباحة خاضعة لرب هذا الكون وخالقه... فالليل والنهار ثم الشمس والقمر كل منهم له موافيته وأفلاكه وتسبيحه.

إن ضبط موافيت الليل والنهار بحيث تنزن حرارة الأرض ، ثم تنزن حياة المخلوقات على الأرض من نبات أو حيوان ومن سعى وراحة ومن حركة وسكون بهذا التوافق العجيب والفريد الذى لا يتوفر فى أى كوكب آخر هو آية أخرى أمام الكافرين... فهل يتوافق معنا نهار الزهرة القريبة منا والذى يصل إلى ٢٤٣ يوما من أيام الأرض. أو نهار عطارد الذى يصل إلى ٥٩ يوما

---

(١) سورة الأنبياء ، (الآية : ٣٣) .

من أيام الأرض . إن الرد معروف... فكيف السبيل إلى إنكار فضل الخالق  
فى تسيير هذه الأفلاك.

ثم تشير الآية أيضا إلى خضوع الشمس والقمر فى أفلاك محددة وثابتة  
دون أن يكون هناك قانون يفسر التزامها وثباتها سوى الطاعة لله والتسبيح  
الدائم لرحمته... فالشمس رحمة ، والقمر رحمة ، وسباحتهما هذه السباحة  
المستقرة الواعية هى رحمة من الله بنا.

وقد ادعى العلماء منذ عدة عقود أن الشمس هى مركز الكون ولا حركة  
لها ثم عادوا إلى الحق وقرروا أن الشمس تسبح والقمر يسبح وكل شىء  
فى هذا الكون يسبح لله الواحد القهار.

إن آيات كتاب الله تؤكد أن قيام هذا الكون ، وانتظام أركانه إنما هو  
بحكمة الله ورحمته ، وأن الإبداع الذى نراه حولنا من خلق الله سبحانه ولا  
أحد سواه.

ولا أحد خير ما أحتتم به سوى كلمات الحق من سورة المرسلات :

﴿ وَيَلُّ يَوْمَئِذٍ لِلْمُكَذِّبِينَ ﴿٤٩﴾ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾

# الفهرس

الصفحة	الموضوع
٣	تقديم
٥	مقدمة
٩	الفصل الأول : ﴿وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا .. وَالْأَرْضُ وَمَا طَحَّهَا﴾
١٧	الفصل الثاني : ﴿الرُّبْعَ جَلَّ الْأَرْضُ كِفَاتًا﴾
٢٣	الفصل الثالث : ﴿.. وَأَبْتَنَ فِيهَا مِن كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونٍ﴾
٣١	الفصل الرابع : ﴿وَالنَّجْمِ إِذَا هَوَىٰ﴾
٣٩	الفصل الخامس : ﴿اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيحَ﴾
٤٧	الفصل السادس : ﴿.. وَإِنَّ مِنَ الْحِجَارَةِ لَمَا يَتَفَجَّرُ مِنْهُ الْأَنْهَارُ﴾
٥٣	الفصل السابع : ﴿.. وَلَتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ﴾
٥٧	الفصل الثامن : ﴿يُكْوَرُ أَلَيْلَ عَلَى النَّهَارِ﴾
٦٧	الفصل التاسع : ﴿وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدَةً﴾
٧٣	الفصل العاشر : ﴿لَا يَعْزُبُ عَنْهُ مِثْقَالُ ذَرَّةٍ﴾
٨١	الفصل الحادى عشر : ﴿.. أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَنَّهُمَا﴾